VISIT…

РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
СОВЕТ ОСОАВИАХИМА

СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

В.О
163/109
ул. Шаумяна
Тел. № 27530
106317

РОСТВЕДИЗДАТ · 1941

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Осоавиахим—опора мирного труда и обороны СССР

РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ОСОАВИАХИМА

СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

АЛЬБОМ

РОСТВЕДИЗДАТ
1941

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

Альбом дает в наглядной форме представление об устройстве средств личной противохимической защиты и о пользовании ими.

Альбом предназначен для инструкторов ПВХО и начальствующего состава групп самозащиты.

При составлении альбома частично использованы рисунки и текст пособия „Противовоздушная и противохимическая оборона" (Воениздат НКО СССР, 1939 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Противогаз „БН" 3
1. Устройство противогаза „БН" 3
2. Правила, соблюдаемые при получении противогаза „БН" и подготовке его к работе 5
Пригонка маски (шлема) 5
Сборка нового противогаза „БН" . . . 6
Употребление „карандаша" 7
Дезинфекция маски (шлема) 7
3 Носка противогаза 8
„Походное" положение противогаза „БН" 8
Сматывание шнура 8
Положение противогаза „БН" „наготове" 8
„Боевое" положение противогаза „БН" 9
4. Перевод противогаза „БН" из положения „наготове" в „боевое" 10
5. Снимание маски (шлема) с переводом противогаза „БН" из „боевого" положения в положение „наготове" 11
Снимание маски (шлема) 11
Складывание маски (шлема) 12
6. Пользование неисправным противогазом „БН" в атмосфере ОВ 13
7. Пользование неисправным противогазом „БН" при его внезапной порче в отравленной атмосфере 13
8. Замена неисправного противогаза „БН" на исправный в отравленной атмосфере 14
9. Надевание противогаза „БН" на раненого 15
10. Противогазовая тренировка 15
11. Сбережение противогаза „БН" 16
12. Особенности пользования противогазом „БН" зимой 17
Изолирующий противогаз „КИП-1" 19
1. Устройство противогаза „КИП-1" . . . 19
2. Подготовка к пользованию противогазом „КИП-1" 19
3. Носка противогаза „КИП-1" 20
4. Надевание противогаза „КИП-1" . . . 20
5. Снимание противогаза „КИП-1" 21
6. Работа в противогазе „КИП-1" 21
Защитный костюм-комбинезон 22
1. Назначение и устройство комбинезона 22
2. Приемы складывания защитной одежды 23
3. Приемы надевания защитной одежды . 24
4. Приемы снимания защитной одежды на открытом воздухе после работы на участке заражения 27
5. Приемы снимания зараженной защитной одежды на обмывочном пункте с помощью санитара 29
Защитная накидка 31
1. Назначение и устройство защитной накидки 31
2. Носка защитной накидки 31
3. Складывание защитной накидки . . 32
4. Перевод защитной накидки в „боевое" положение (надевание накидки) . . . 32
5. Снимание зараженной защитной накидки 33
Защитные чулки 34
1. Назначение и устройство защитных чулок 34
2. Носка и надевание защитных чулок . 34
3. Снимание зараженных защитных чулок 34
Защитные фартуки 35
Импрегнированные белье и одежда 35
Защитные халаты 35
Индивидуальные пакеты для обработки кожи человека, пораженной ОВ кожного действия 36
1. Индивидуальный противоипритный пакет 36
2. Индивидуальный противохимический пакет 38
Пользование шариками 38
Подручные средства, применяемые для защиты от ОВ кожного действия 39

Составил майор А. Мальшинский
Ответственный редактор В. Мамонов. Редактор издательства Т. Сербунов.
Технический редактор Л. Жданович. Ответственный корректор М. Галкина.

Изд. № 2/409-с Объем 5 п. л. Число тип. зн. в 1 п. л. 42300 Формат 58x84 : 8
Сдано в набор 21-VII 1940 г. Подписано к печати 19-XII 1940 г.
ПК 18541 Типография им. Сталина 1902 г. РОИиПП Зак. 1931 Тираж 10.000

Противогаз „БН“

1. Устройство противогаза „БН“

Основное средство личной защиты от боевых отравляющих веществ — ПРОТИВОГАЗ. Он защищает от ОВ органы дыхания, глаза и предохраняет лицо от кожного действия ОВ. Противогаз „БН“ имеется двух образцов: 1) со шлемом и коробкой „Т-5; 2) с маской и коробкой „Т-Ч“.

Противогаз „БН“ со шлемом и коробкой „Т-5“ (рис. 1)

1. **Утолщенный край резинового шлема** (для прочности шлема и плотного прилегания его к голове).

2. **Пальцеобразный отросток** для протирания стекол очков шлема при их запотевании.

3. **Стекла очков шлема** в обойме.

4. **Укороченный патрубок-тройник** с тремя отростками (один отросток служит для крепления шлема, другой для крепления соединительной трубки и третий — для крепления выдыхательного клапана).

4а. **Удлиненный патрубок-тройник** (старый образец) с дополнительным отростком.

4б. **Каналы патрубка-тройника** (укороченного) для прохода вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.

5. **Выдыхательный клапан** (резиновый мешочек с усеченными углами).

6. **Защитная рамка выдыхательного клапана,** предохраняющая его от механических повреждений.

6а. **Шплинт** для закрепления защитной рамки на патрубке-тройнике.

7. **Суконный чехольчик,** надеваемый в зимнее время на защитную рамку выдыхательного клапана (для предохранения клапана от замерзания).

8. **Соединительная** (гофрированная) **трубка** (резиновая; для прочности покрыта трикотажем).

9. Соединение гофрированной трубки с навинтованной горловиной противогазовой коробки посредством прикрепленной к трубке накидной гайки и ниппеля.

9а. **Навинтованная горловина** противогазовой коробки.

9б. **Накидная гайка.**

9в. **Ниппель.**

10. Прикрепление соединительной трубки к ненавинтованной горловине (старый образец) противогазовой коробки.

11. Зиги противогазовой коробки (для придания жесткости корпусу коробки).

12. **Дно** противогазовой коробки „Т-5“.

13. **Вдыхательный клапан** (резиновая круглая пластинка, укрепленная посредством штифтика на жестяной пробке; пробка имеет 6 треугольных прорезей для пропуска воздуха в противогазовую коробку).

14. **Сводчатая нижняя сетка** для равномерного распределения поступающего в коробку воздуха.

15. **Основной слой активированного угля** (для поглощения парообразных и газообразных ОВ).

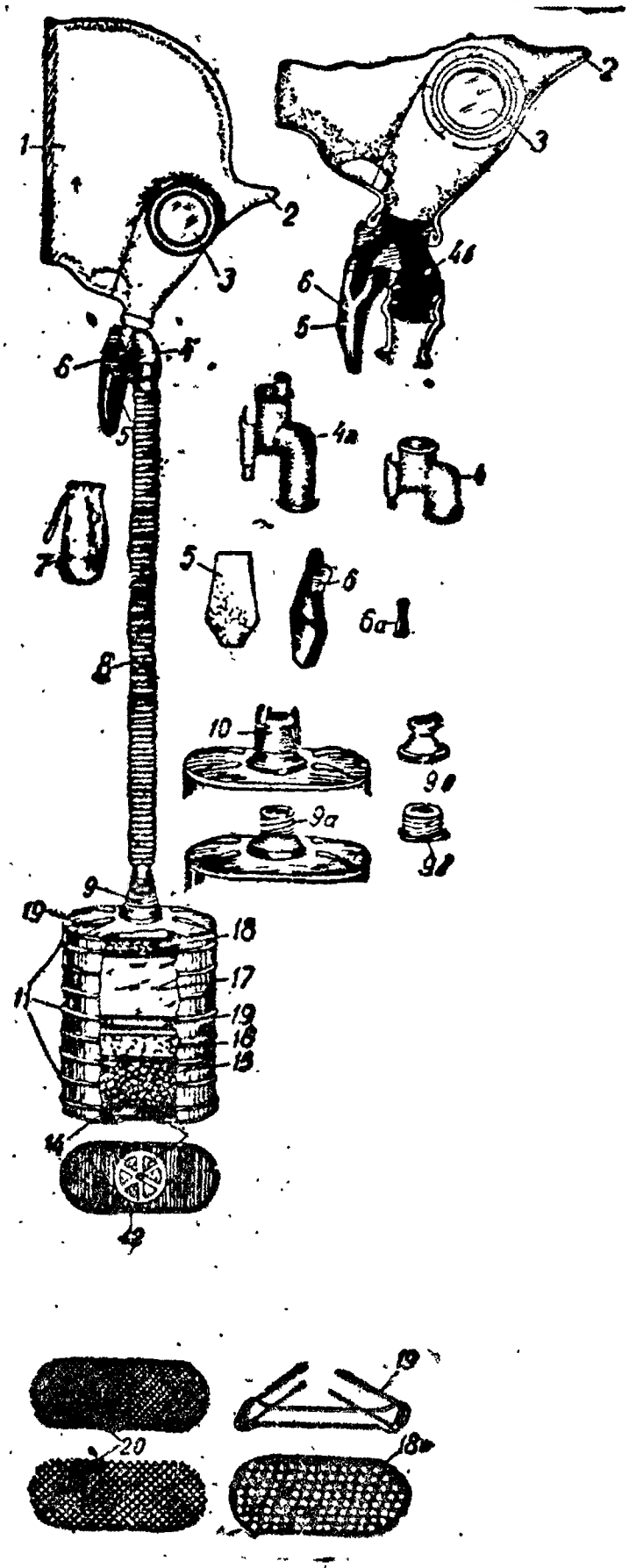

Рис. 1.

Отлично знай устройство противогаза и его работу

16. **Химический поглотитель** (для нейтрализации парообразных и газообразных ОВ, слабо поглощаемых основным слоем активированного угля.

17. **Противодымный фильтр** (для поглощения дымообразных и туманообразных ОВ).

18. **Дополнительный патрон с активированным углем** (для поглощения паров, выделяемых ОВ, задержанных противодымным фильтром, и газообразных продуктов реакции между ОВ и химпоглотителем).

18а. **Дно и корпус** дополнительного патрона.

19. **Пружины** для сжатия массы поглотителей в коробке.

20. **Прокладочные сетки**, предохраняющие поглотители от смешивания и высыпания.

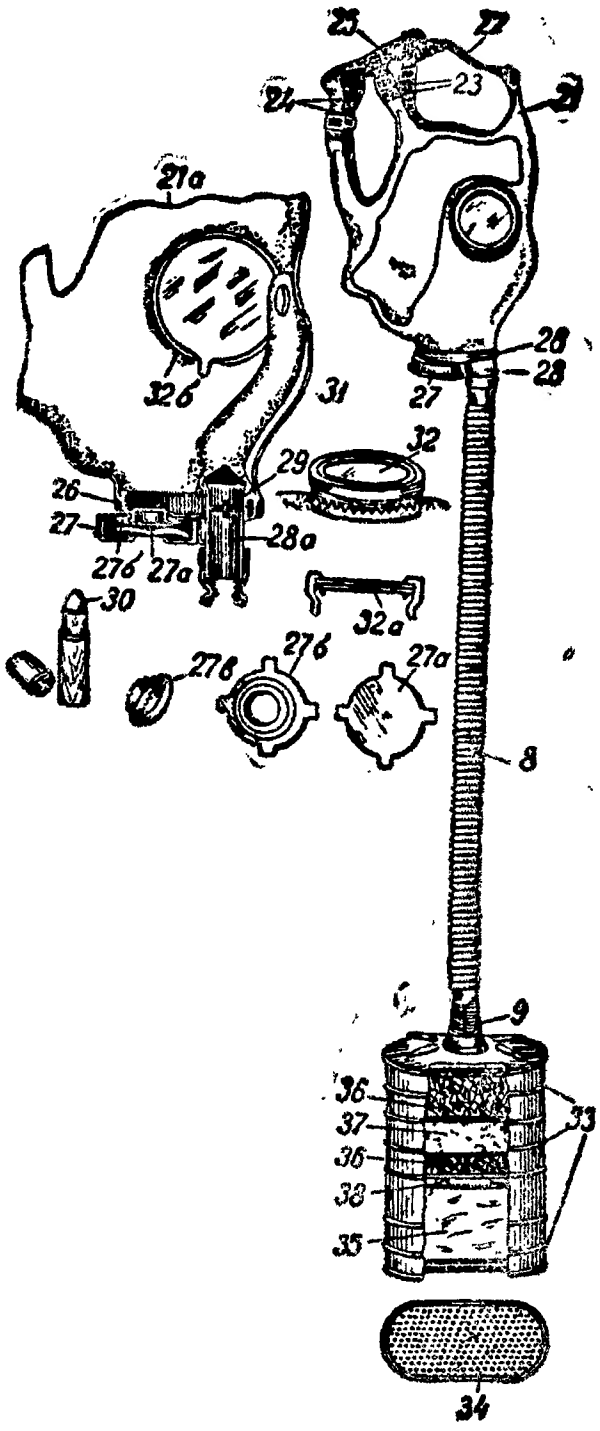

Рис. 2.

Противогаз „БН" с маской и коробкой „Т-Ч"
(рис. 2 и 3)

21. **Маска „0-8".**

21а. Разрез **маски „МОД 0-8"** (из утолщенной резины).

22. **Налобная тесемка маски с передвижной пряжкой.**

23. **Височные тесемки** с передвижными пряжками.

24. **Затылочные тесемки** с передвижными пряжками.

25. **Назатыльник** из прорезиненной ткани с трикотажной или байковой подкладкой.

26. Корпус **распределительно-клапанной камеры.**

27. **Защитная чашечка** с крышкой, предохраняющая выдыхательный клапан от механических повреждений.

27а. **Нижний лепесток** выдыхательного клапана.

27б. **Верхний лепесток** выдыхательного клапана, с отверстием для выхода выдыхаемого воздуха.

27в. Алюминиевая **втулка** для прикрепления выдыхательного клапана к основанию корпуса распределительно-клапанной камеры.

28. **Патрубок** для крепления соединительной трубки и вдыхательного клапана.

28а. **Разрез патрубка маски „МОД 0-8".**

29. **Вдыхательный клапан.**

30. **„Карандаш"** для смазывания стекол очков шлема и маски **„0-8"** (против запотевания).

31. **Обтекатель** (резиновый отросток патрубка с двумя продолговатыми отверстиями против стекол очков), подводящий вдыхаемый воздух к стеклам очков маски „МОД 0-8" для уменьшения их запотеваемости.

32. **Очковые обоймы** маски „МОД 0-8" (имеют больший диаметр, чем очковые обоймы маски „0-8" и шлема).

32а. **Незапотевающая прозрачная пластинка „НП"**, прижатая к внутренней поверхности стекла очков.

32б. **Плоское штампованное кольцо**, под выступ которого заводится проволочное кольцо, плотно прижимающее „НП" к стеклу очков.

33. **Зиги** коробки „Т-Ч".

34. **Дно** коробки „Т-Ч".

35. **Противодымный фильтр.**

36. **Активированный уголь.**

37. **Химический поглотитель.**

38. **Пружина.**

39. **Тесьма** с передвижной пряжкой и карабином для укрепления сумки противогаза на боку при носке.

40. Пружинная **подставка** для обеспечения доступа воздуха в коробку.

41. **Карман** для противохимического пакета.

42. Металлическое **полукольцо** для пристегивания карабина при укреплении сумки на боку.

43. **Плечевая тесьма.**

44. **Клапан сумки**

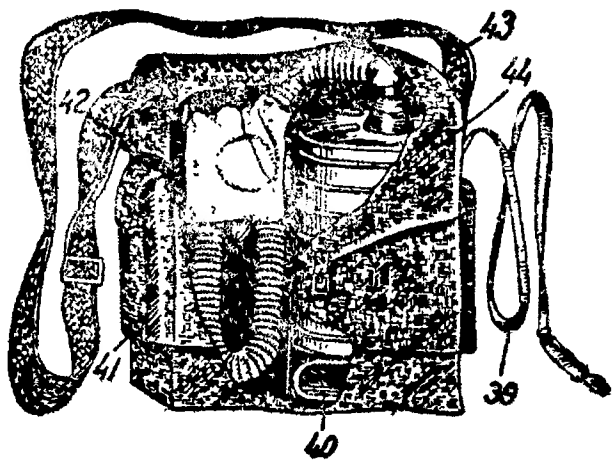

Рис. 3.

Схема действия клапанной системы противогаза „БН“ с маской и коробкой „Т-Ч“

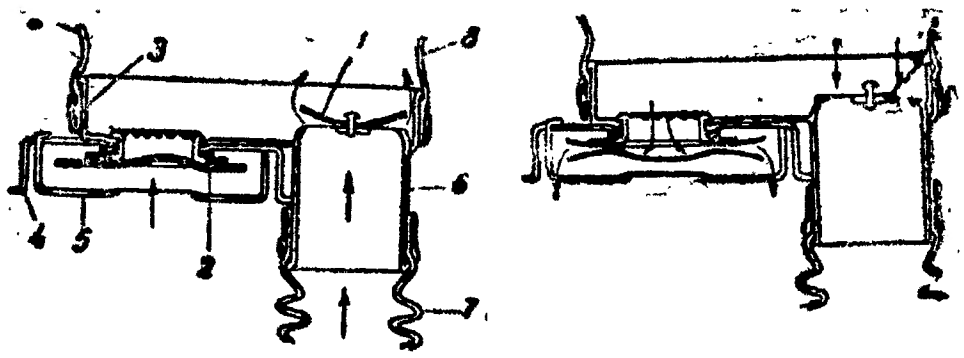

Рис. 4. Слева—при вдохе, справа—при выдохе (стрелками показано движение вдыхаемого и выдыхаемого воздуха).

1. Вдыхательный клапан.
2. Выдыхательный клапан.
3. Распределительно-клапанная камера.
4. Защитная чашечка.
5. Нижняя пластинка защитной чашечки.
6. Патрубок.
7. Соединительная трубка.
8. Маска.

2. Правила, соблюдаемые при получении противогаза „БН“ и подготовке его к работе

Пригонка маски (шлема)

Получая противогаз, нужно знать свой размер маски (шлема). Для этого производится обмер головы сантиметровой лентой. Первым измерением (рис. 5) определяют длину круговой линии, проходящей по краю подбородка, щекам и через высшую точку головы („макушку“).

Вторым измерением (рис. 6) определяют длину линии, соединяющей отверстия обоих ушей и проходящей над бровями (по надбровным дугам). Размер маски (шлема) устанавливается на основании суммы, получаемой от сложения данных обоих измерений.

Рис. 5.

Рис. 6.

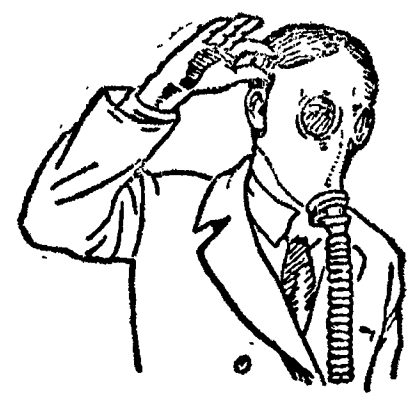

Рис. 7.

Маске „0-8“ первого размера (самый маленький) соответствует сумма до 95 см., второго размера—от 95,5 до 103,5 см. и третьего—от 104 см. и выше. Шлему и маске „МОД 0-8“ первого размера соответствует сумма до 95 см., второго размера — от 95,5 до 99 см., третьего — от 99,5 до 103,5 см. и четвертого—от 104 см. и выше.

Правильность размера, установленного обмером головы, проверяется примеркой и опробованием в носке. При пригонке маски нужно с особой тщательностью подогнать с помощью пряжек-передвижек длину тесемок (рис. 7), добиваясь равномерного (но не сильного) их натяжения. Правильно подогнанная маска не должна иметь складок и отставать от лица у краев маски.

Изучи и твердо запомни приемы пользования противогазом. постоянно тренируйся в их выполнении.

Сборка нового противогаза „БН"

Картонный кружок (или пергаментная заклейка) для закрывания прорезей пробки вдыхательного клапана коробки „Т-5" при длительном хранении противогаза (рис. 8).

В коробках „Т-Ч" многочисленные отверстия дна закрываются при длительном хранении **картонной пластинкой** (рис. 9).

Рис. 8.

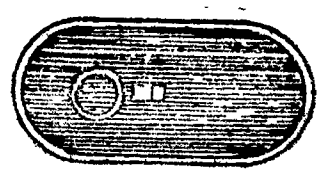

Рис. 9.

Рис. 10.

Колпачок из жести, навинчиваемый на горловину противогазовой коробки при длительном хранении противогаза (рис. 10).

При получении нового противогаза нужно:

1. Вынуть коробку из сумки и удалить картонный кружок (пергаментную заклейку) или картонную пластинку (рис. 11 и 12).

Рис. 11.

Рис. 12.

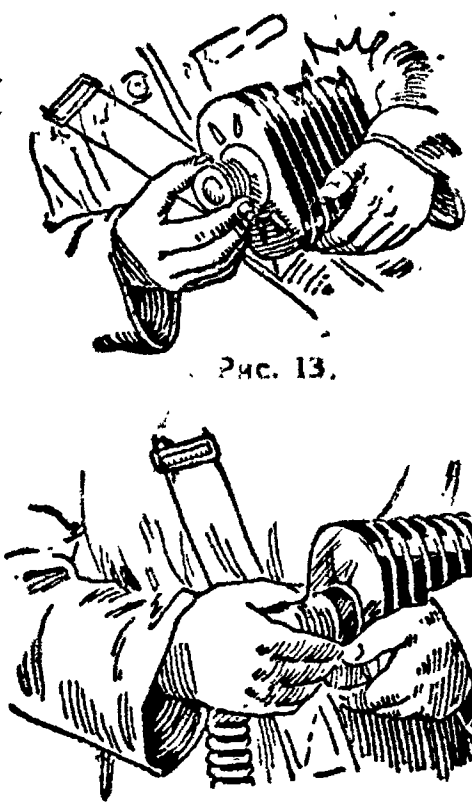

Рис. 13.

Рис. 14.

Рис. 15.

2. Свинтить с горловины жестяной колпачок (рис. 13).

3. Привинтить к коробке соединительную трубку (рис. 14).

4. Закрепить соединительную трубку (накидной гайкой) в таком положении, чтобы открытая часть маски (шлема) и выдыхательный клапан были обращены (при свободно свисающей трубке) строго в сторону, противоположную шву противогазовой коробки (рис. 15).

5. Вложить противогазовую коробку в большое отделение сумки так, чтобы шов коробки прилегал к перегородке, разделяющей отделения сумки.

(Если сумка — старого образца и ее большое отделение является передним, а не задним, то коробку надо вкладывать швом к узкой стороне сумки).

6. Удалить чистой тряпочкой или ватой тальк, нанесенный на внутреннюю поверхность маски (шлема).

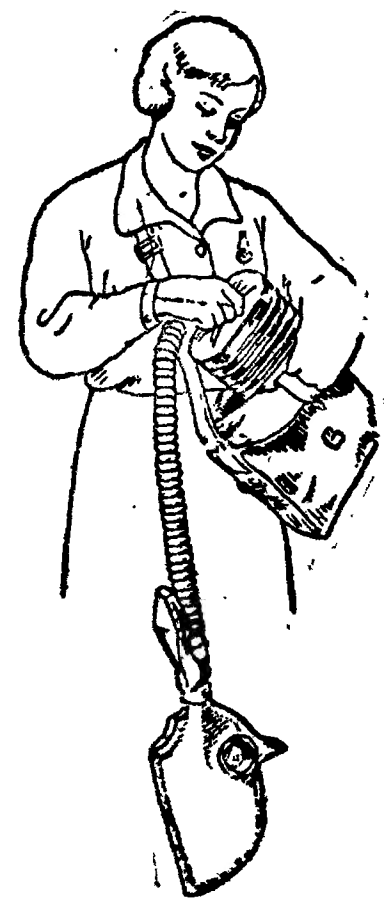

Рис. 16.

Предохранение стекол очков противогаза „БН" с маской „0-8" и шлемом от запотевания

При дыхании в противогазе стекла его очков запотевают. Для предохранения стекол от запотевания применяется их смазывание специальным „карандашом".

Специальный „карандаш" представляет собой столбик из прессованного мыльно-жирового состава, слегка заостренный на одном конце (рис. 17).

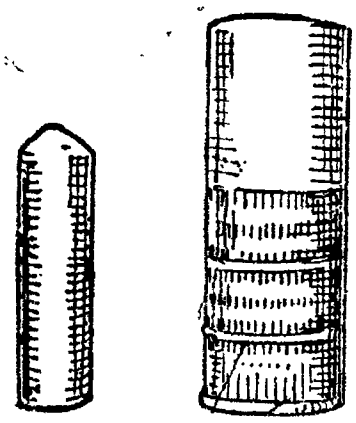

Рис. 17.

Употребление „карандаша"

1. Тщательно протереть внутреннюю поверхность стекол носовым платком или чистой тряпочкой до полной прозрачности, следя за тем, чтобы на стеклах не оставалось ворсинок от ткани платка (тряпочки).

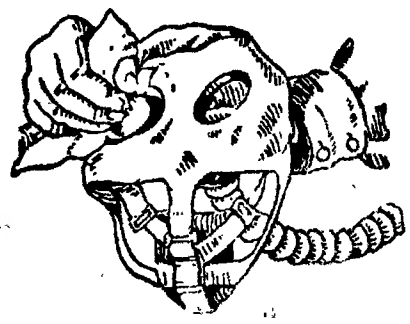

Рис. 18.

2. Протереть внутреннюю поверхность маски (шлема), чтобы на стекла не могли попасть пыль или сор (рис. 18).

3. Концом „карандаша" нанести на внутреннюю поверхность каждого стекла, без резкого нажима, ряд (или сетку) нешироких штрихов (рис. 19 и 20).

Если „карандаш" очень заострен и дает узкие штрихи, то на каждое стекло наносится 10—15 штрихов.

4. Сделать на каждое стекло легкий выдох и осторожно растирать нанесенную „карандашом" смазку кусочком гладкой бумаги или мякотью пальца (рис. 21) до тех пор, пока смазка не распределится на стеклах равномерным тонким и прозрачным слоем.

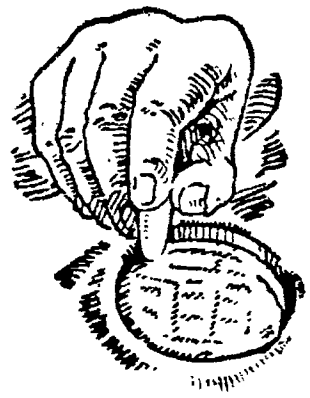

Рис. 20.

Рис. 19.

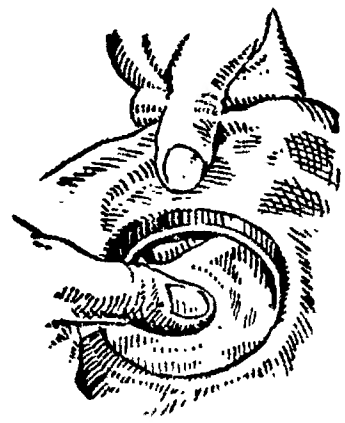

Рис. 21.

Рис. 22.

5. Сделать на стекла несколько выдохов; если при этом стекла увлажняются, но сохраняют прозрачность, то смазка нанесена правильно.

6. При складывании маски (шлема) и укладке ее в сумку следить за тем, чтобы не касаться внутренней поверхности стекол пальцами рук или стенками маски (шлема) и тем не повреждать слоя смазки.

При правильном нанесении смазки стекла очков предохраняются от запотевания на срок 3—5 часов. Независимо от длительности пользования противогазом, необходимо, после снимания маски, при первой же возможности нанести новый слой смазки, предварительно насухо вытерев стекла очков.

При отсутствии „карандаша" можно применять для смазки стекол туалетное сухое мыло. Способ его употребления такой же, как и „карандаша".

Дезинфекция маски (шлема)

При получении противогаза „БН", бывшего в пользовании, необходимо произвести дезинфекцию маски (шлема).

Для дезинфекции маску (шлем) выворачивают внутренней стороной наружу и надевают на кисть левой руки (рис. 22). Правой рукой берут ватный шарик, хорошо смоченный 2% водным раствором формалина, и протирают им внутреннюю поверхность маски (шлема) и распределительно-клапанной камеры (верхней части патрубка). Затем дают маске (шлему) просохнуть (5—10 мин.).

Ввиду ядовитости паров формалина дезинфекция должна производиться на воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Водный раствор формалина может быть заменен денатурированным спиртом.

3. Носка противогаза

С объявлением угрожаемого положения противогаз надо постоянно иметь при себе. В зависимости от обстановки, создающейся в „угрожаемой" зоне, противогаз носят в одном из следующих положений. „походном", „наготове" и „боевом".

Рис. 23.

Рис. 24.

„Походное" положение противогаза „БН"

В „походном" положении противогаз носят при отсутствии непосредственной опасности химического нападения. В этом положении сумка с противогазом должна быть на левом боку (рис. 23). Плечевая тесьма — на правом плече (рис. 24). Верхний край сумки — на уровне пояса. Клапан сумки застегнут; пряжка (пуговица, кнопки) обращена наружу („в поле"). Стекла очков противогаза с маской „0-8" или шлемом смазаны „карандашом". Пальцеобразный отросток шлема вдвинут внутрь шлема. Тесьма с карабинчиком (или шпагатный шнур) смотана и уложена в сумку (шпагатный шнур должен быть предварительно пропущен через левое полукольцо сумки, если такое полукольцо имеется).

Поверх лямки противогазовой сумки можно надевать различное снаряжение, но носить противогаз под пальто (шинелью, плащом) нельзя.

Сматывание шнура

Пропустить шнур через левое полукольцо сумки. 4—5 раз обмотать шнур вокруг ладони (I). Затем снять с ладони обмотку и сделать на ее середине 4—5 поперечных витков (II). Свободный конец шнура сложить петлей и пропустить эту петлю сквозь все петли одного из концов обмотки (III). После этого плотно надвинуть на пропущенную

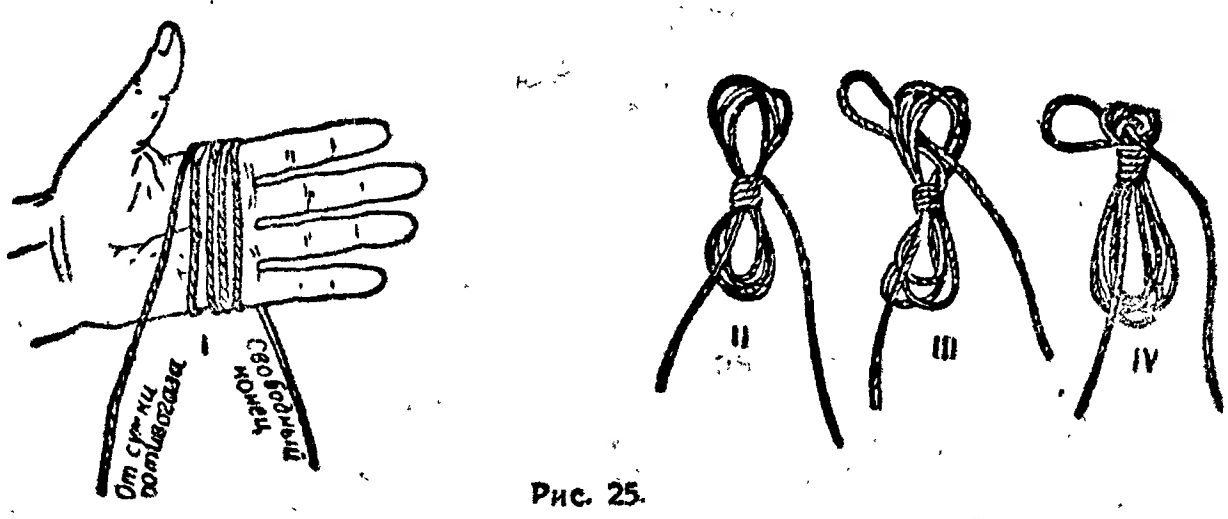

Рис. 25.

обмотку петлю все поперечные витки (IV). Вложить шнур в сумку (у задней стенки) и вывести свободный конец шнура на 10 см. наружу сумки, назад. При необходимости распустить шнур — резко дернуть его за свободный конец левой рукой (движением руки назад, за спину).

Положение противогаза „БН" „наготове"

В положение „наготове" противогаз переводится из „походного" положения по сигналу „воздушная тревога" (или по команде „противогаз к бою") при помощи следующих приемов:

— отстегнуть клапан сумки; если нет дождя или пользующийся противогазом находится в помещении, то отстегнутый клапан можно отвернуть назад и заложить между туловищем и сумкой (рис. 26);

— левой рукой вынуть (выдернуть) из сумки тесьму с карабинчиком (шпагатный шнур), распустить ее, обвести вокруг талии и пристегнуть карабинчик к правому полукольцу сумки (рис. 27);

— шнур сложить вдвое, пропустить через правое полукольцо сумки и завязать (рис. 26) так, чтобы противогаз при движении человека не имел свободного перемещения на боку;

— подготовить к быстрому сниманию головной убор (освободить подбородок от ремешка фуражки или от завязок наушников и т. п.) (рис. 28);

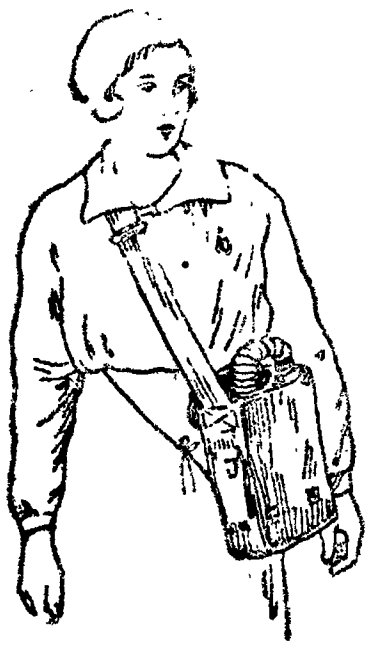

Рис. 26.

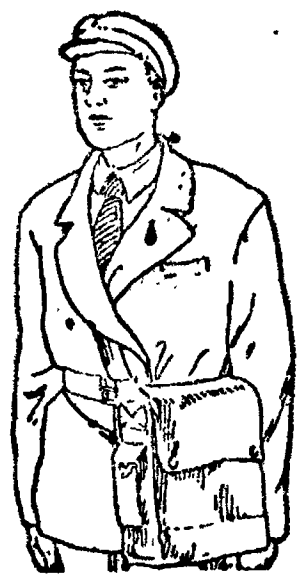

Рис. 27.

Рис. 28.

— смазать „карандашом" внутреннюю поверхность стекол очков (если это не было сделано ранее) или проверить исправность ранее нанесенной смазки, а также правильность положения пальцеобразного отростка шлема (отросток должен быть вдвинут внутрь шлема).

„Боевое" положение противогаза „БН"

В „боевое" положение (рис. 29, 30 и 31) противогаз переводится по сигналу „химическая тревога" или по команде „газы", а также при самостоятельном обнаружении ОВ по запаху, раздражающему действию или по внешним признакам химического нападения противника.

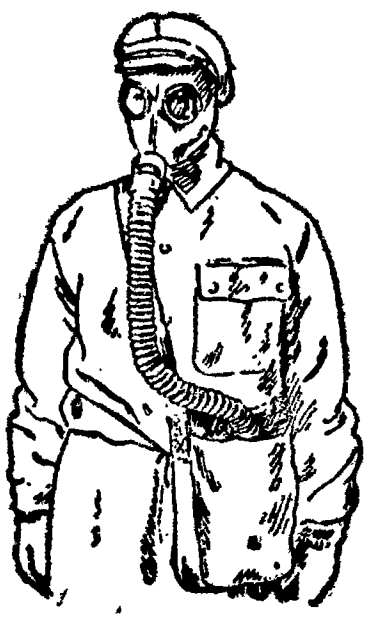

Рис. 29.

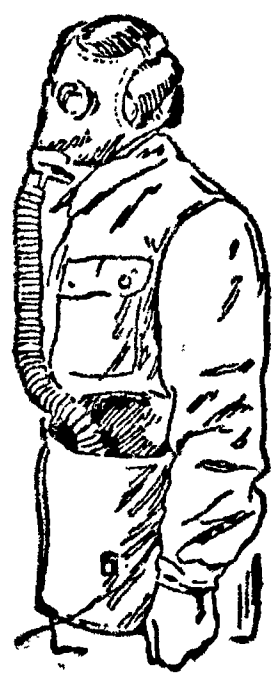

Рис. 30.

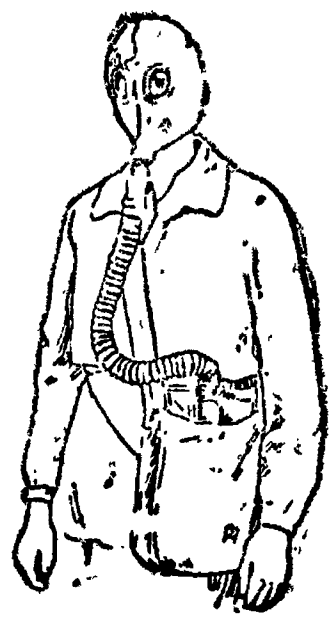

Рис. 31.

4. Перевод противогаза „БН" из положения „наготове" в „боевое"

1. Задержать дыхание, освободить руки (если в руках были какие-либо предметы), вынуть маску (шлем), взяв ее за края у подбородочной части большими пальцами рук снаружи, а остальными изнутри (рис. 32, 33 и 34).

Рис. 32.

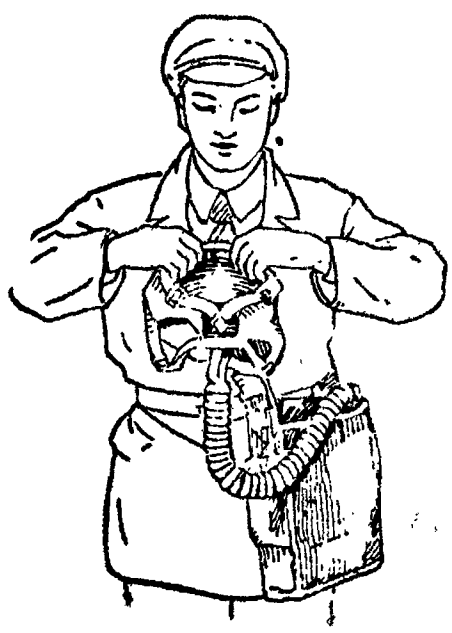

Рис 33.

Рис. 34.

Рис. 35.

2. Поднести маску (шлем) к лицу и вдвинуть подбородок в нижнюю (подбородочную) часть маски (шлема) (рис. 35 и 36).

3. Передвигая пальцы под затылочными тесемками маски (по утолщенному краю шлема) снизу вверх, приподнять головной убор за козырек большими и указательными пальцами рук (рис. 37 и 38); продолжая поддерживать этими пальцами головной убор над головой, остальными пальцами натянуть маску (шлем) на лицо и голову так, чтобы стекла очков пришлись против глаз, резина маски (шлема) не имела складок, а тесемки были натянуты и не перевернуты; после этого надеть головной убор (рис. 39).

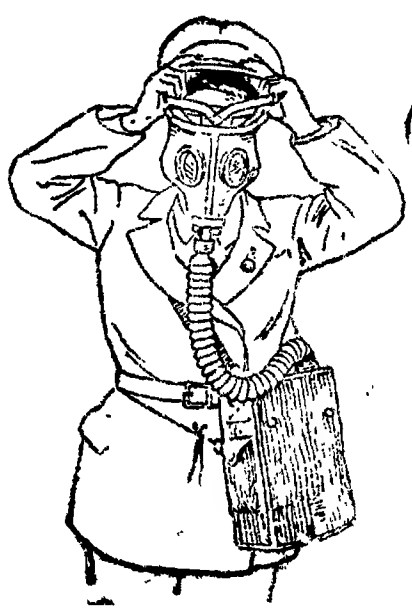

Рис. 37.

Рис. 38.

Рис. 39.

(Если головной убор не имел козырька, то, после задержки дыхания и освобождения рук в первом приеме надевания маски, снять головной убор и отложить его в сторону или засунуть под плечевую тесьму противогаза, зажать между колен и т. п.).

4. Сделать резкий выдох (в противогазе со шлемом перед выдохом зажать соединительную трубку у патрубка или, как показано на рис. 40, соединительную трубку и выдыхательный клапан); возобновить нормальное дыхание; взять те предметы, от которых руки были освобождены при начале надевания маски (шлема).

Если при надевании маски (шлема) стекла очков не пришлись против глаз, обоймы очков давят на лоб, на маске или шлеме образовались складки, тесемки маски оказались в неправильном положении,—поправить маску (шлем), осторожно передвигая ладонями или пальцами резину, распределительно-клапанную камеру (патрубок) или тесемки (рис. 41).

Если не удалось поправить маску (шлем), передвигая ее ладонями или пальцами (например, в случае сильного перекоса маски), то задержать дыхание, быстро снять маску (шлем) и снова надеть, после чего сделать резкий выдох.

Рис. 40.

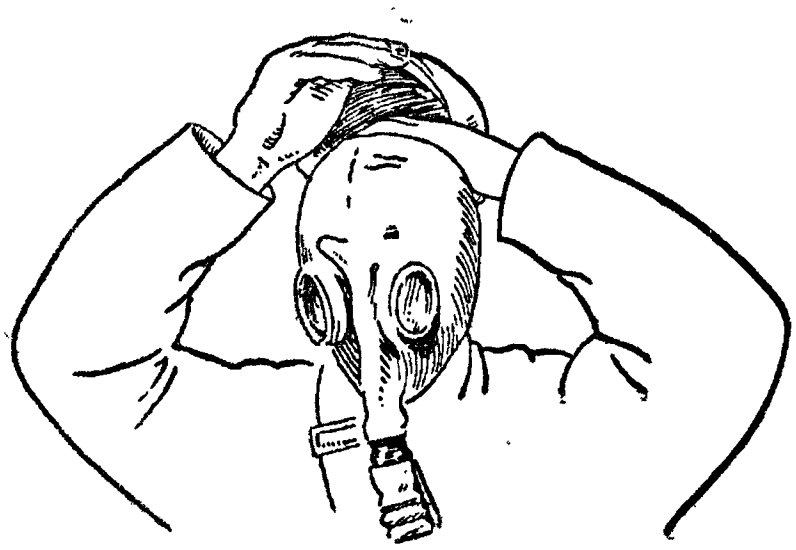

Рис. 41.

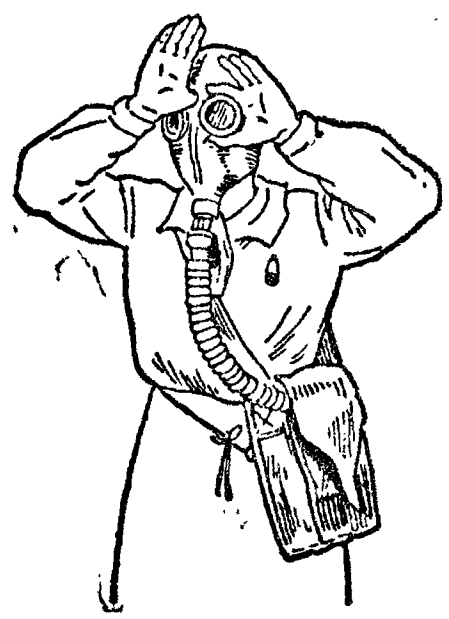

Рис. 42.

При запотевании стекол очков шлема ввести в пальцеобразный отросток большой палец левой (правой) руки и протереть правое (левое) стекло. Если при этом свободны обе руки, то одной придерживать обойму протираемого стекла (рис. 42).

В надетом противогазе нужно дышать **ровно, спокойно, медленно и глубоко**. Вдох делать обязательно **через нос**, выдох—лучше **через рот**. Поверхностное дыхание или полная его задержка допустимы на очень короткое время при близком разрыве крупной авиахимбомбы и наносе от нее паров и тумана ОВ.

5. Снимание маски (шлема) с переводом противогаза „БН" из „боевого" положения в положение „наготове"

Снимание маски (шлема)

Маска (шлем) снимается по команде: „Противогазы снять". По этой команде:

1. Освободить руки; наложить пальцы левой руки на распределительно-клапанную камеру (патрубок) так, чтобы большой и указательный пальцы обхватили резину нижней части маски (шлема), приподнять правой рукой головной убор (рис. 43).

Рис. 43.

Рис. 44.

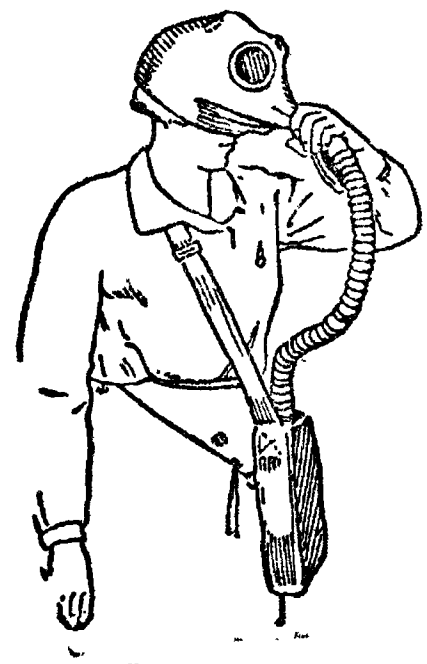

Рис. 45.

2. Оттянуть маску (шлем) немного вниз и вперед, чтобы освободить подбородок от маски (шлема), затем движением руки снизу вверх снять маску (шлем) с головы; опустить головной убор (рис. 44 и 45).

Рис. 46.

3. Продуть для удаления влаги выдыхательный клапан, вывернуть маску (шлем) наизнанку и насухо вытереть носовым платком или тряпочкой внутреннюю поверхность маски (шлема), очков и распределительно-клапанной камеры (верхней части патрубка) (рис. 46).

Примечания: а) Для окончательной просушки иногда придется на некоторое время оставить маску (шлем) в развернутом виде.

б) Если в ближайшее время не представляется возможным возобновить смазку стекол очков „карандашом", а опасность химического нападения не исключена, то при протирании внутренней поверхности маски (шлема) смазка со стекол не удаляется; нужно лишь удалить стряхиванием избыток влаги, скопившейся в обоймах и на стеклах очков.

Складывание маски (шлема)

По команде: „противогазы сложить":

1. Взять маску правой рукой за стекла очков так, чтобы левое стекло легло на ладонь; левой рукой взять маску за назатыльник (рис. 47) (шлем берется правой рукой за стекла очков, а левой за верхнюю часть у утолщенного края) (рис. 48).

2. Перегнуть маску (шлем) пополам (вдоль) так, чтобы закрыть резиной правое стекло очков (рис. 49 и 50).

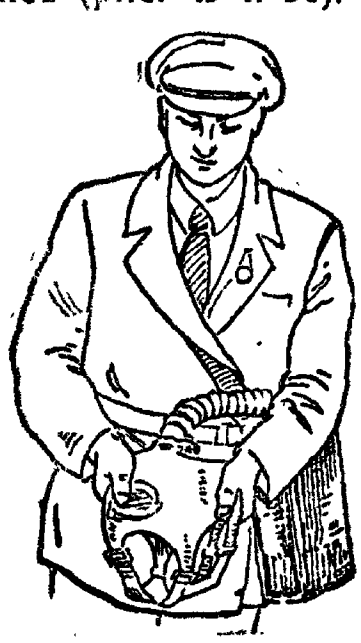

Рис. 47.

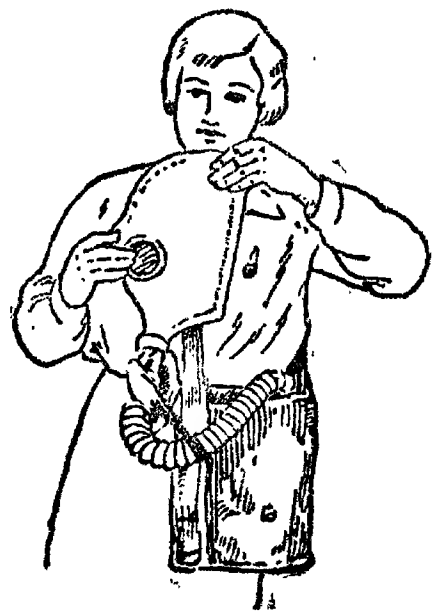

Рис. 48.

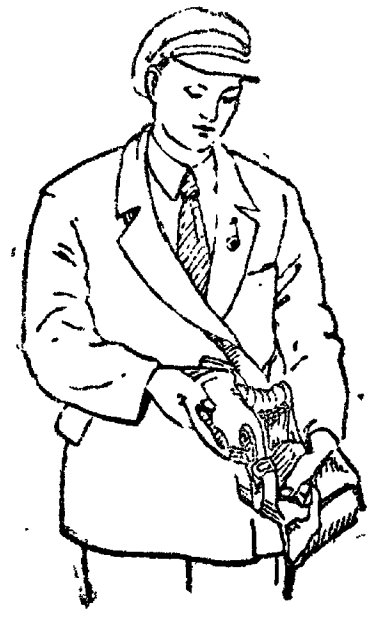

Рис. 49.

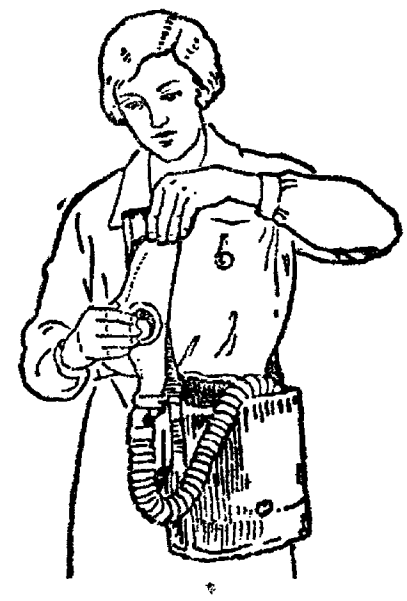

Рис. 50.

3. Перегнуть маску (шлем) поперек, закрыв резиной (назатыльником маски) левое стекло очков (рис. 51 и 52).

4. Перегнуть маску (шлем) у распределительно-клапанной камеры (патрубка) в сторону „поля" (от себя); вложить левой рукой соединительную трубку в малое отделение сумки до ее дна; правой рукой вложить сверху сложенную маску (шлем); при этом защитная чашечка (защитная рамка) выдыхательного клапана должна быть слева в отвесном положении, а подбородочная часть маски (шлема) в таком положении, чтобы при надевании противогаза в нее было легко вложить пальцы одновременно обеих рук (рис. 53 и 54).

Рис. 51.

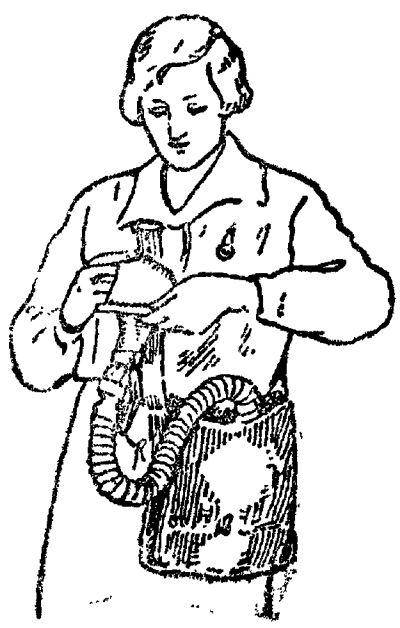

Рис. 52.

Рис. 53.

Рис. 54.

6. Пользование неисправным противогазом „БН“ в атмосфере ОВ

1. Если маска или шлем порваны невдалеке от рта или поврежден пальцеобразный отросток, нужно плотно зажать порванное место пальцами и спокойно дышать (рис. 55).

2. Если маска (шлем) порвана в лобной части или у щек, плотно прижать порванное место ладонью к лицу и спокойно дышать (рис. 56).

3. Если маска (шлем) сильно порвана и зажать поврежденное место нельзя, надо задержать дыхание, снять маску (шлем), одновременно зажмурив глаза, вынуть коробку из сумки, отвинтить соединительную трубку (рис. 57), взять горловину коробки в рот

Рис. 55.

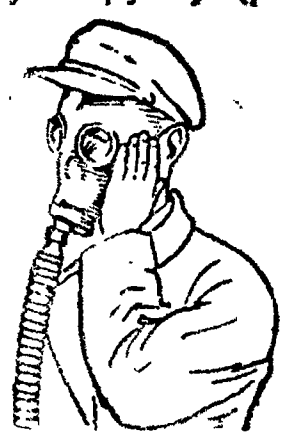

Рис. 56.

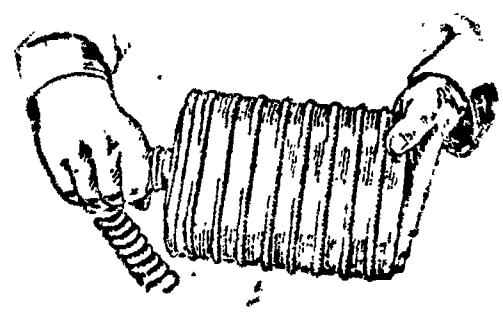

Рис. 57.

и, зажав рукой нос, спокойно дышать (рис. 58), делая вдох ртом через коробку, а выдох также через коробку или углы рта, если противогаз имеет коробку „Т-5“.

Такие же приемы защиты применяются при разбитых стеклах очков, при порыве соединительной трубки и при неисправности выдыхательного клапана противогаза с маской „0-8“.

Рис. 58.

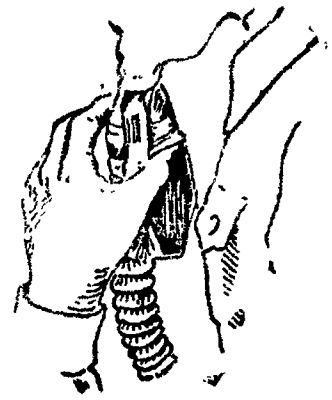

Рис. 59.

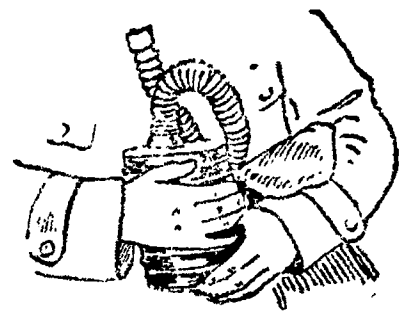

Рис. 60.

4. Если выдыхательный клапан противогаза „БН“ со шлемом пропускает ОВ, надо сделать резкий выдох, затем задержать дыхание, зажать мякотью большого пальца левой руки отверстие отростка патрубка, на котором закреплен клапан (рис. 59), и сделать вдох; при последующем выдохе палец отнять; при следующем вдохе снова выключить клапан (зажать отверстие отростка патрубка) и продолжать действовать так до выхода из отравленной атмосферы или до получения исправного противогаза.

5. При пробоинах и других нарушениях целости противогазовой коробки надо вынуть ее из сумки и зажать поврежденное место ладонью (рис. 60); полезно подложить под ладонь носовой платок или полу одежды; при первой возможности замазать поврежденное место глиной, землей и т. п.

7. Пользование неисправным противогазом „БН“ при его внезапной порче в отравленной атмосфере

Если в момент порчи противогаза не удалось заметить, в чем именно заключается повреждение, а только ощущается запах или раздражающее действие ОВ, то применяют следующие приемы защиты:

1. Проверить, не является ли причиной проскока ОВ под маску (шлем) нарушение герметичности соединения гофрированной трубки с коробкой, то-есть попытаться туже завинтить накидную гайку (см. рис. 61 на стр. 14).

Рис. 61.

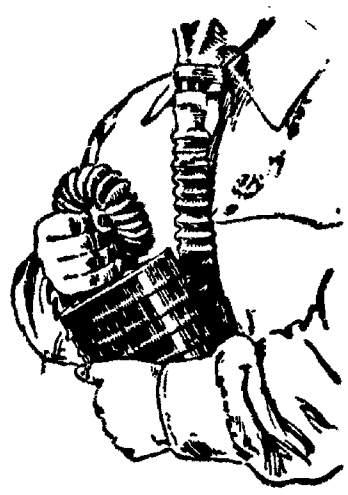

Рис. 62.

Рис. 63.

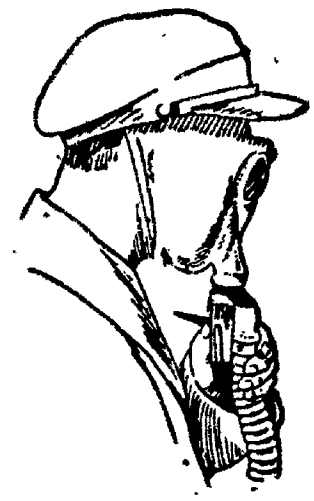

Рис. 64.

2. Если подвинчивание накидной гайки не помогает и ОВ продолжает поступать под маску (шлем), то сделать выдох, сильно зажать соединительную трубку у места ее соединения с коробкой (рис. 62) и произвести осторожный вдох. Если при этом доступ ОВ под маску (шлем) прекратится, значит неисправна коробка; вновь задержав дыхание, осмотреть коробку и при обнаружении повреждения поступить так, как указано в разделе 6 (п. 5).

3. Если после выключения коробки (путем зажима соединительной трубки) ОВ все же продолжает проходить, значит неисправна соединительная трубка или маска (шлем); в данном случае нужно применить указанный в п. 3 раздела 6 прием защиты, то-есть дышать непосредственно через коробку (рис. 63).

4. В противогазе со шлемом можно сравнительно легко и быстро установить повреждение выдыхательного клапана: сделать выдох, выключить выдыхательный клапан, зажав большим пальцем левой руки отверстие отростка патрубка, на котором укреплен клапан (рис. 64). Если при последующем вдохе ОВ не проходит под шлем, значит клапан неисправен и надо дышать, как указано в п. 4 раздела 6, то-есть делать вдохи при зажатом клапане.

8. Замена неисправного противогаза „БН" на исправный в отравленной атмосфере

Рис. 65

Рис. 66

1. Надеть запасный (исправный) противогаз через левое плечо, задержать дыхание; зажмурив глаза, снять маску (шлем) неисправного противогаза, вынуть из сумки маску (шлем) исправного противогаза (рис. 65).

2. Не открывая глаз, надеть маску (шлем) исправного противогаза (рис. 66).

3. Сделать сильный выдох для удаления из-под маски отравленного воздуха (в противогазе со шлемом предварительно зажать соединительную трубку у патрубка, рис. 67).

4. Переложить коробку исправного противогаза на место коробки неисправного (в старую сумку); сумку исправного противогаза снять.

При замене противогаза в отравленной атмосфере во всех случаях, когда есть к тому возможность, пользуйся помощью товарища (вынуть из сумки маску исправного противогаза, поднести ее к лицу сменяющего противогаз, помочь переложить коробку и пр.).

Рис. 67.

9. Надевание противогаза „БН“ на раненого

Рис. 68.

Рис. 69.

Рис. 70.

1. Вынуть из сумки запасного противогаза (или противогаза, принадлежащего раненому) маску (шлем); положить ее на грудь раненого; приподнять голову раненого и, положив ее к себе на колени, снять с раненого головной убор (рис. 68).

2. Взять маску (шлем) за ее края у подбородочной части так, чтобы большие пальцы рук были поверх маски (шлема), а остальные пальцы внутри (рис. 69).

3. Надвинуть маску (шлем) на подбородок и натянуть ее на лицо и голову раненого (рис. 70); надеть на раненого головной убор и закрепить сумку противогаза на туловище раненого так, чтобы соединительная трубка была вытянута во всю ее длину.

10. Противогазовая тренировка

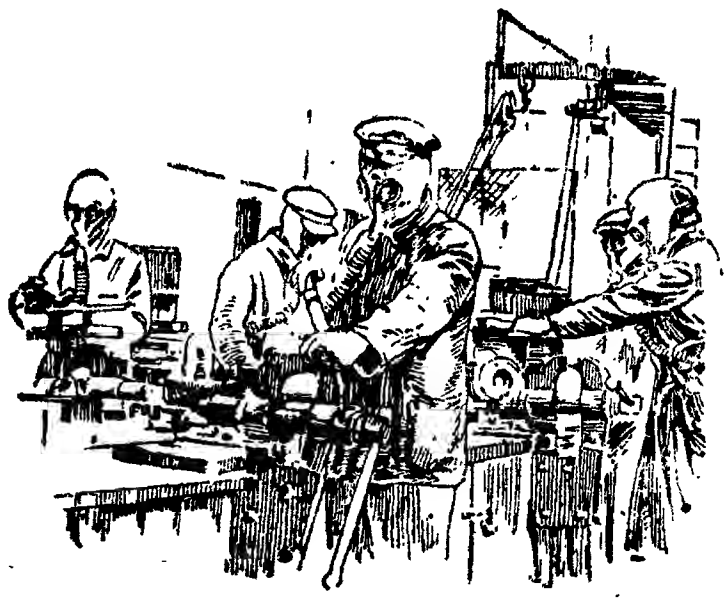

Рис 71. На производстве.

Рис. 72. На учебных занятиях.

Для защиты от ОВ мало иметь противогаз, надо уметь отлично пользоваться им в любых условиях обстановки. Это уменье достигается противогазовой тренировкой

Рис. 73. При проведении походов

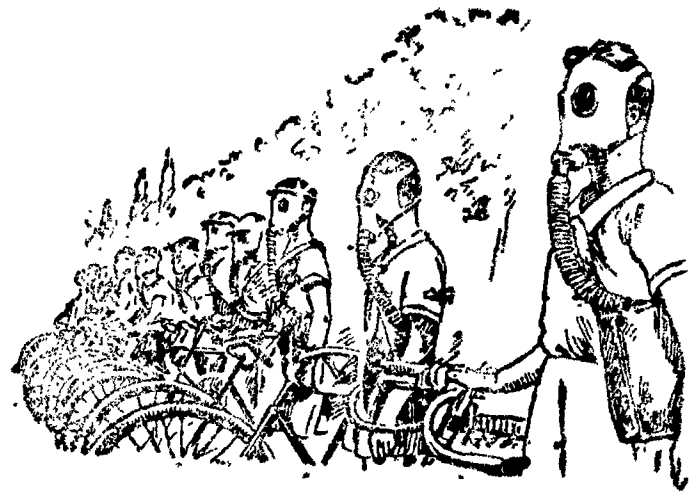

Рис. 74. При выполнении велосипедных, мотоциклетных, автомобильных пробегов.

Рис. 75. При стрелковой подготовке.

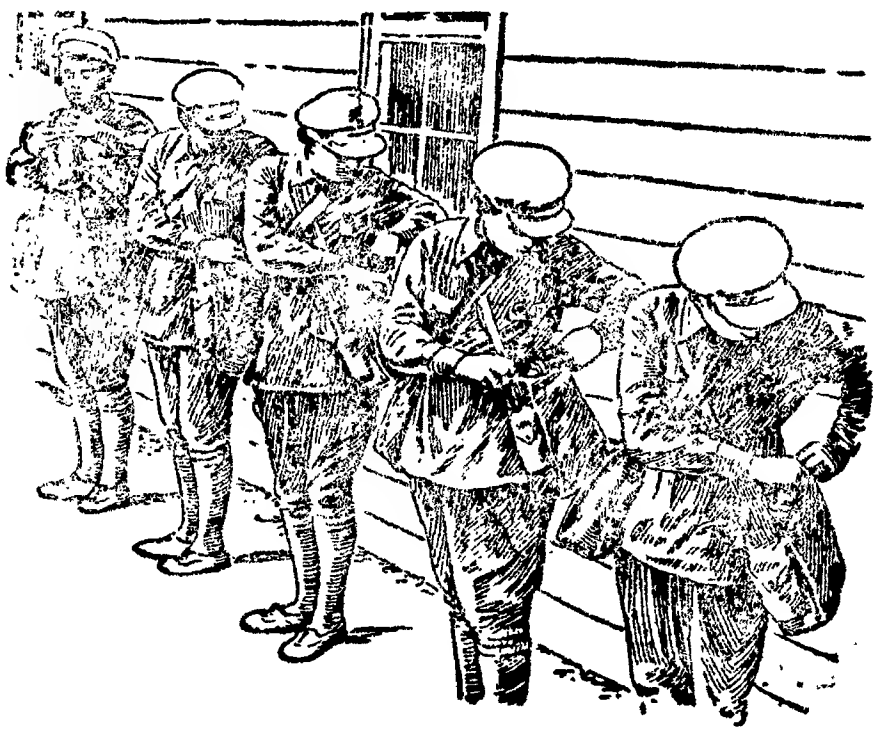

Рис. 76. При выполнении упражнений в стационарных газовых камерах.

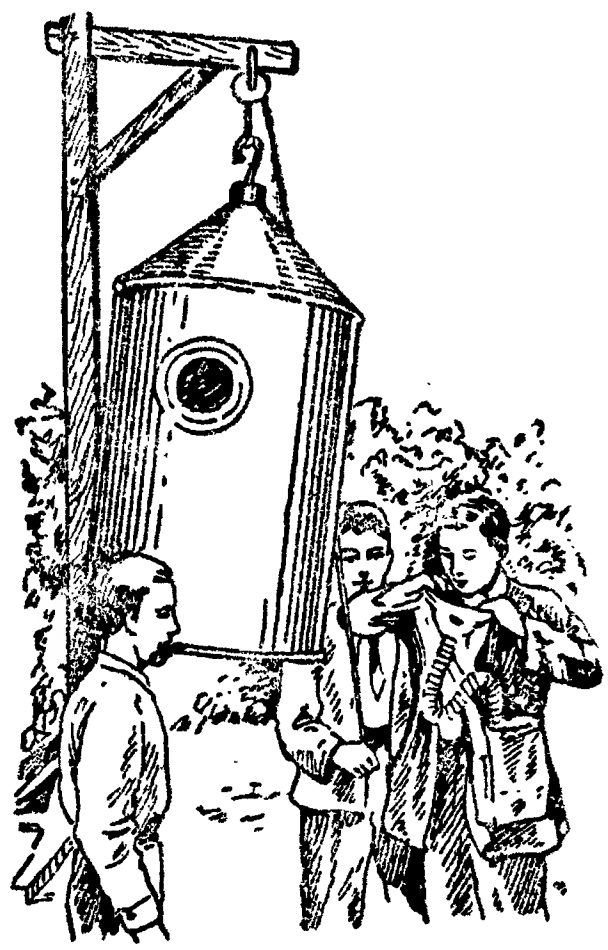

Рис. 77. При выполнении упражнений в подвесных переносных газовых камерах.

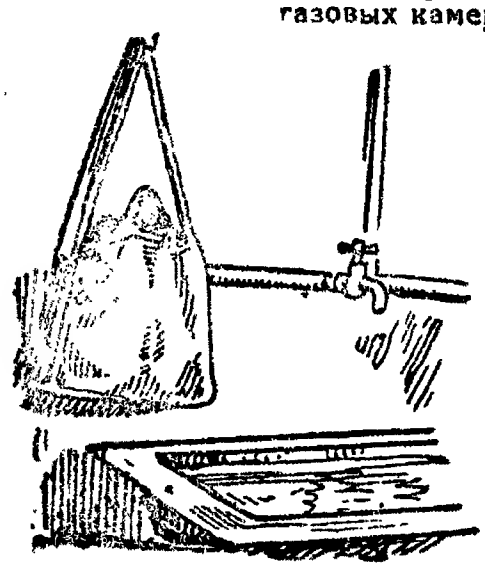

Рис. 78.

11. Сбережение противогаза „БН"

Нельзя держать противогаз в сыром месте (рис. 78). От сырости поглотитель понижает свое защитное действие, затрудняется дыхание в противогазе, коробка и другие металлические части ржавеют, соединительная трубка покрывается плесенью, что разрушает трикотаж.

Относись к противогазу бережно. Используй его только по назначению. Оберегай от толчков, ударов и сильных сотрясений

При низкой или высокой температуре портятся резиновые части. Поэтому не храни и не просушивай противогаз около сильно нагретых мест — труб парового отопления, печей и др. (рис. 79 и 80); не храни противогаз зимой в неотапливаемом помещении.

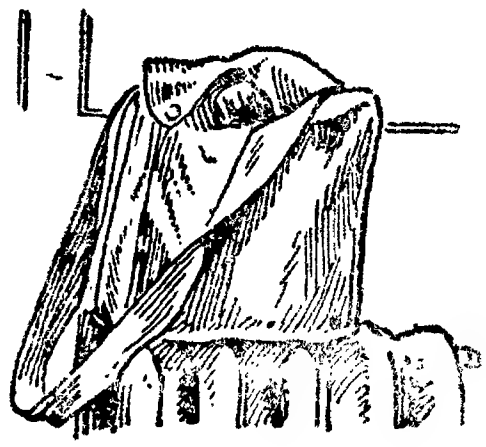

Рис. 79.

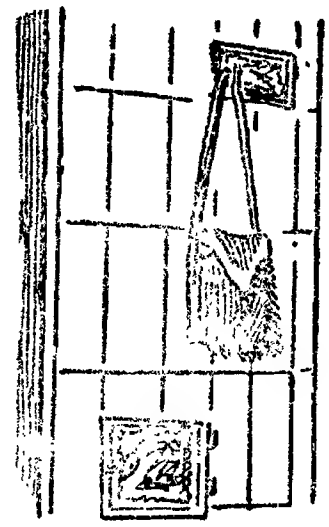

Рис. 80.

Рис. 81.

Не клади в сумку посторонних предметов (рис. 81). Даже такие маленькие предметы, как гребенка, карандаш, колпачок от горловины коробки, будучи положены в сумку, могут причинить серьезные повреждения маске (шлему).

Рис. 82.

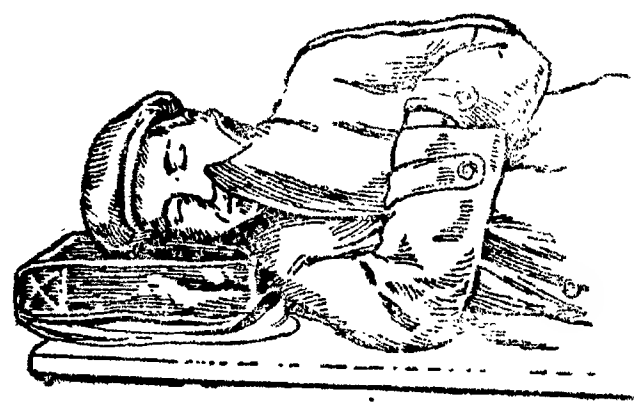

Рис. 83.

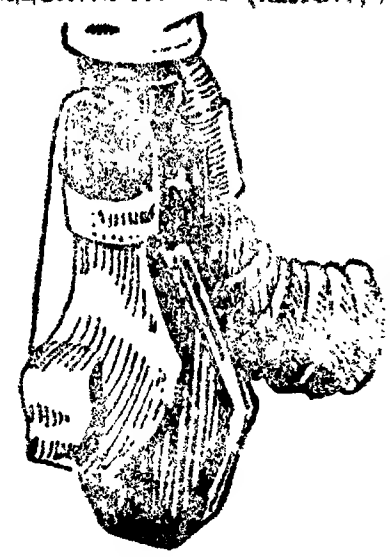

Рис. 84.

Не давай детям противогаза для игры. Они могут легко испортить его (рис. 82).

Не применяй противогаза в качестве подушки, упора или сиденья (рис. 83).

Особенно бережного и осторожного обращения требует выдыхательный **клапан** (рис. 84). Внимательно оберегай его от всякого повреждения и засорения. Без особой нужды **не трогай** выдыхательного клапана.

Помни, что только ВПОЛНЕ ИСПРАВНЫЙ противогаз является надежным средством противохимической защиты

12. Особенности пользования противогазом „БН" зимой

Рис. 85.

Рис. 86.

Рис. 87.

При пользовании противогазом „БН" со шлемом иметь всегда надетым на защитную рамку выдыхательного клапана суконный чехольчик для предохранения клапана от замерзания в нем влаги (рис. 85).

Время от времени обогревать выдыхательный клапан рукой, обхватывая ею защитную чашечку (защитную рамку) клапана (рис. 86).

По мере появления в выдыхательном клапане обледеневшей влаги удалять ее продуванием клапана, для чего приблизить ко рту распределительно-клапанную камеру (патрубок) и сделать несколько сильных продуваний (рис. 87).

Полезно предварительно согреть клапан несколькими длинными выдохами.

В противогазе со шлемом иней и корку льда со стекол очков удалять обычным приемом протирания стекол с помощью пальцеобразного отростка (рис. 88).

Иней и корку льда со стекол очков противогаза с маской „0-8" удалять, делая несколько сильных выдохов на стекла, для чего, взявшись одной рукой за обойму стекла, а другой придерживая маску за подбородочную часть, слегка приблизить стекла (поочередно) ко рту.

Снятую маску (шлем) вывернуть наизнанку и насухо протереть носовым платком или тряпочкой. Скопившиеся в выдыхательном клапане влагу и льдинки удалить продуванием (рис. 89).

Рис. 88.

Рис. 89-а.

Рис. 89-б.

Для окончательной просушки и предохранения от замерзания выдыхательного клапана засунуть маску (шлем) за борт пальто (рис. 90).

Корку льда, образующуюся в соединительной трубке, удалить (при отвернутой от коробки трубке) обминанием трубки пальцами и вытряхиванием из нее кусочков льда (рис. 91).

Рис. 90.

Рис. 91

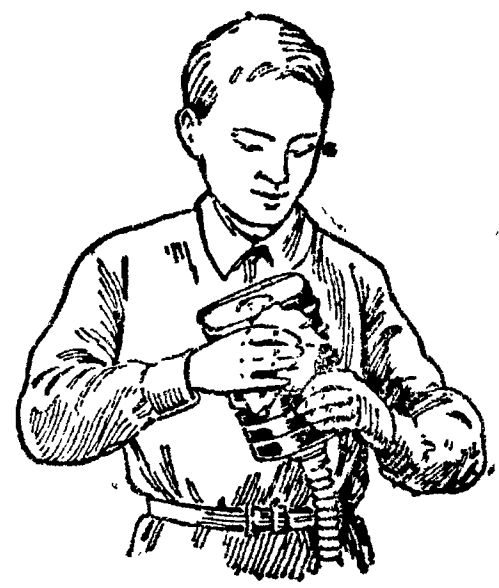

Рис. 92.

При входе с мороза в теплое помещение, по прошествии 15—20 минут, вынуть из сумки противогазовую коробку и тщательно протереть ее снаружи от осевшей влаги (рис. 92); протереть также насухо все запотевшие металлические детали маски (шлема).

Изолирующий противогаз „КИП-1"

1. Устройство противогаза „КИП-1"

Кислородный изолирующий противогаз защищает органы дыхания и глаза человека от всех ОВ в любой концентрации, а также применяется в тех случаях, когда содержание кислорода в воздухе ниже нормы, необходимой для дыхания. Действие противогаза основано на полной изоляции органов дыхания и глаз человека от окружающей атмосферы. Необходимый для дыхания кислород имеется в самом противогазе; содержащиеся в выдыхаемом человеком воздухе углекислота и влага поглощаются внутри противогаза.

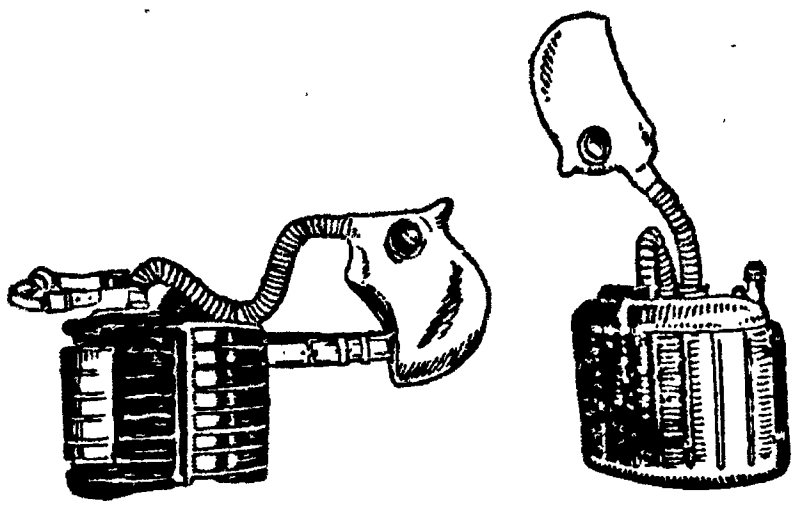

Рис. 93.

Продолжительность защитного действия противогаза „КИП-1" при двухсменных кислородных баллончиках — 2 часа.

Носят противогаз на боку и может быть передвинут на живот или на спину.

При пользовании противогазом „КИП-1" выдыхаемый человеком воздух поступает через верхнюю соединительную коробку и выдыхательный клапан в регенеративный патрон, где очищается от углекислоты и влаги. Из регенеративного патрона воздух через нижнюю соединительную коробку поступает в дыхательный мешок, где смешивается с кислородом, поступившим через редуктор из кислородного баллончика. При вдохе воздух, обогащенный кислородом, поступает из дыхательного мешка через вдыхательный клапан и верхнюю соединительную коробку в гофрированную трубку и проходит по ней под шлем, а оттуда—в органы дыхания. Общий вид противогаза „КИП-1" представлен на рис. 93.

Схема устройства изолирующего противогаза „КИП-1" (рис. 94)

А. Маска (шлем).
1. Очки.
2. Соединительная муфта.
Б. Гофрированная трубка.
3. Накидная гайка.
В. Верхняя соединительная коробка.
4. Выдыхательный клапан.
5. Вдыхательный клапан.
6. Накидная гайка.
Г. Регенеративный патрон.
7. Поглотитель углекислого газа и паров воды.
8. Накидная гайка.
Д. Нижняя соединительная коробка.
Е. Дыхательный мешок.
Ж. Клапан для выпуска избыточного воздуха.
З. Редуктор.
9. Головка редуктора.
10. Накидная гайка.
И. Кислородный баллончик.

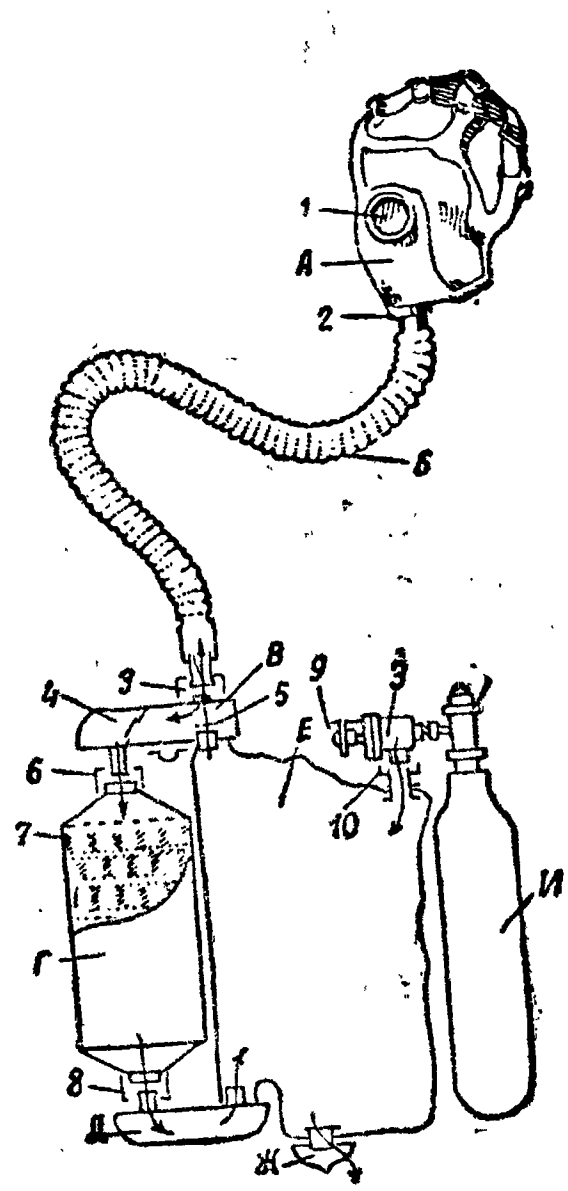

Рис. 94.

2. Подготовка к пользованию противогазом „КИП-1"

1. Проверить исправность маски (шлема) и смазать стекла ее очков „карандашом".

2 Пригнать плечевой ремень.

3. Подвинтить ключом доотказа гайки соединительных коробок и гайку, присоединяющую кислородный баллончик к редуктору.

4. Открыть вентиль кислородного баллончика и проверить, поступает ли кислород из баллончика (определяется по звуку и наполнению мешка). Количество кислорода в баллончике можно определить следующим образом: открыть вентиль баллончика и нажать большим пальцем на кнопку бай-пасса (9): если нажатие на кнопку затруднено, то кислорода много; если нажатие производится легко и слышится слабый звук выходящего газа, то кислорода мало, и такой баллончик необходимо заменить.

5. Проверить правильность положения головки редуктора. Для проверки нужно, оттянув стопор головки, повернуть ее по часовой стрелке доотказа, при этом должен слышаться усиливающийся звук выходящего кислорода.

После того как головка редуктора будет повернута доотказа, не оттягивая стопора, поворачивают ее обратно против часовой стрелки до тех пор, пока ножка стопора не войдет в углубление. При этом положении головки редуктора подача кислорода должна соответствовать 2 л/мин. При втором повороте головки редуктора в этом же направлении на 360° подача кислорода должна соответствовать 1,5 л/мин. и, наконец, при третьем повороте тоже на 360° подача соответствует 1 л/мин.

3. Носка противогаза „КИП-1"

„Походное" положение. Заглушка завинчена, вентиль баллончика закрыт, маска (шлем) — в отделении дыхательного мешка. Противогаз — на левом боку и закреплен поясным ремнем (рис. 95).

Положение „наготове". Маска (шлем) соединена с горловиной соединительной коробки и заложена за пояс; вентиль баллончика закрыт (рис. 96).

В боевом положении маска (шлем) надета на голову, вентиль баллончика открыт.

„Боевое" положение. Противогаз на боку (рис. 97).

„Боевое" положение. Противогаз спереди (рис. 98).

Рис. 95.

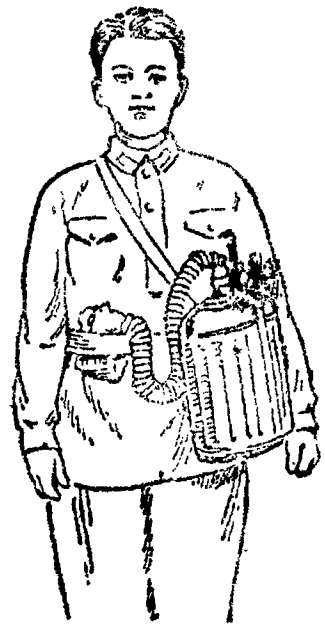

Рис. 96.

Рис. 97.

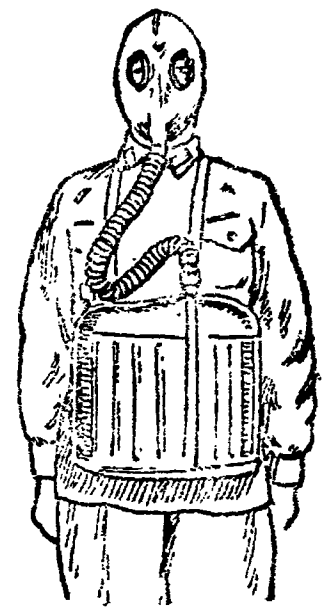

Рис. 98.

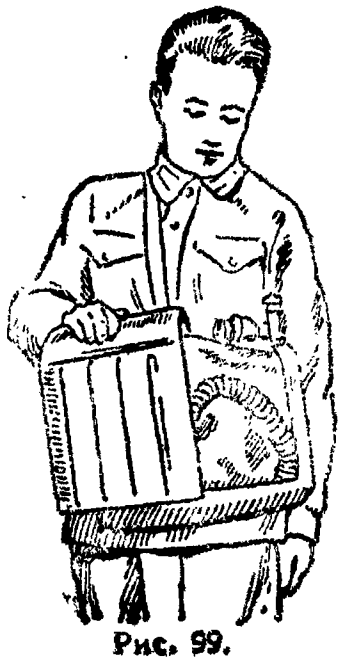

Рис. 99.

4. Надевание противогаза „КИП-1"

Плечевой ремень перекинуть через правое плечо и закрепить противогаз с помощью поясного ремня на левом боку с таким расчетом, чтобы можно было передвигать противогаз вперед и за спину.

Открыть крышку противогаза, закрывающую отделение с дыхательным мешком (рис. 99).

Вынуть маску (шлем) с гофрированной трубкой и снова закрыть крышку (рис. 10[illegible]

Рис. 100.

Рис. 101.

Рис. 102.

Рис. 103.

Рис. 104.

Отвинтить заглушку на верхней соединительной коробке, положить ее в карман (рис. 101).

Присоединить к верхней соединительной коробке гофрированную трубку с маской (шлемом) с помощью накидной гайки (рис. 102).

Открыть вентиль кислородного баллончика на 1—1,5 оборота (рис. 103).

Сделать глубокий вдох и, не выпуская из легких воздуха, надеть маску (шлем) на голову (рис. 104), после чего начать нормальное дыхание. Если будет чувствоваться затруднение дыхания, нажать кнопку бай-пасса.

5. Снимание противогаза „КИП-1"

1. Снять маску (шлем).
2. Закрыть вентиль баллончика.
3. Отвинтить гофрированную трубку.
4. Закрыть заглушкой горловину верхней соединительной коробки.
5. Открыть крышку отделения с дыхательным мешком; положить в это отделение маску (шлем) с гофрированной трубкой, закрыть крышку. (До укладки маски и соединительной трубки в корпус противогаза—удалить влагу и просушить шлем).

6. Работа в противогазе „КИП-1"

При спокойном положении и передвижении шагом редуктор должен быть поставлен на подачу кислорода 1 л/мин. Если при этом будет чувствоваться недостаток кислорода, нажимать время от времени кнопку бай-пасса.

Если наблюдается затруднение дыхания при выдохе, что происходит тогда, когда по тем или иным причинам переполнен (раздут) дыхательный мешок, то при этом необходимо сделать глубокий вдох и быстро выдохнуть--избыточный воздух уйдет через „избыточный клапан". Если это не помогает, необходимо нажать рукой на дыхательный мешок и выпустить таким образом через клапан избыток воздуха.

Если при этом будет чувствоваться недостаток кислорода, необходимо нажимать время от времени кнопку бай-пасса.

При движении быстрым шагом с грузом или при работе редуктор должен давать 1,5 л/мин. кислорода. При тяжелой работе и при беге редуктор должен быть установлен на подачу кислорода 2 л/мин.

При окончании работы, с переходом в спокойное состояние, необходимо головку редуктора поставить в начальное положение на подачу 1 л. кислорода в минуту.

Через 30—40 минут нахождения в противогазе необходимо время от времени проверять наличие кислорода в баллончике, нажимая кнопку бай-пасса. Если она подается туго, то кислорода в баллончике достаточно; если кнопка ослаблена, то его в баллончике мало и баллончик надо сменить на новый.

Во всех случаях баллончик после часа работы в противогазе заменяется на новый.

При смене кислородного баллончика: а) нажать кнопку бай-пасса и полностью наполнить мешок кислородом; б) отвинтить гайку, соединяющую редуктор с баллончиком, при помощи ключа; в) быстро вынуть использованный баллончик из гнезда и поставить на его место новый; г) завинтить гайку, соединяющую редуктор с баллончиком, вначале рукой, а затем доотказа ключом.

Защитный костюм-комбинезон

1. Назначение и устройство комбинезона.

Защитный костюм-комбинезон предназначен для защиты всей поверхности кожи человека от капельно-жидких ОВ типа иприта или люизита и от паров этих ОВ.

Защитный костюм-комбинезон представляет собой одежду особого покроя, в которой брюки и верхняя часть сшиты из целого куска текстильного материала, пропитанного специальным составом (рис. 105 и 106).

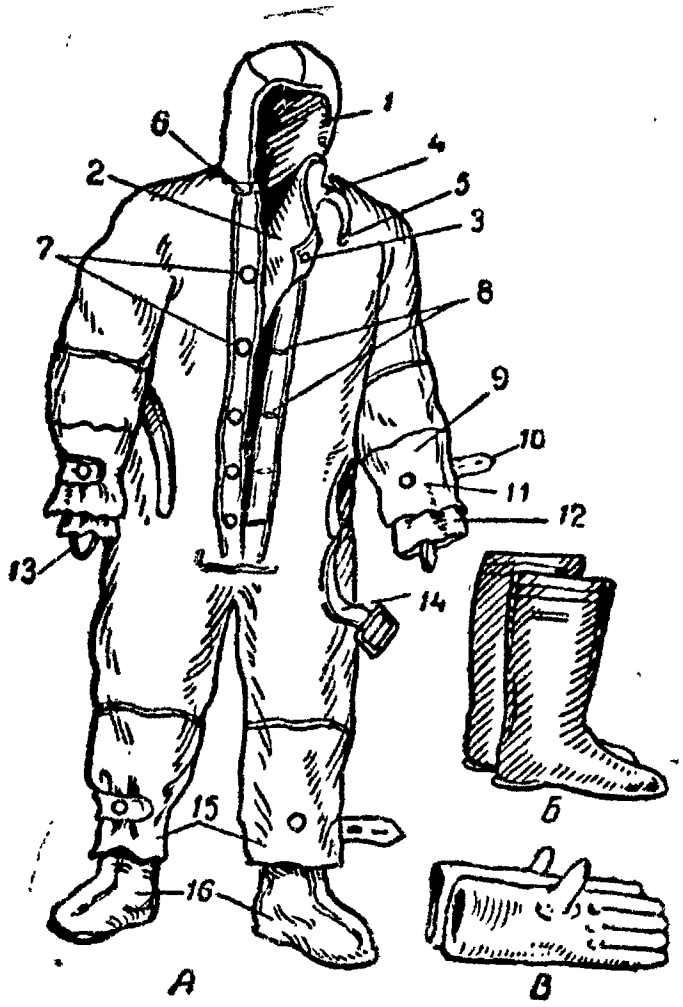

Рис. 105.

Новый образец.

А—защитный комбинезон; *Б*—резиновые сапоги; *В*—резиновые перчатки.

1—капюшон; 2—нагрудный клапан; 3—крючок нагрудного клапана; 4—горловой клапан; 5—крючок горлового клапана; 6—петля горлового клапана; 7—бортовые запонки; 8—бортовые прорези (петли); 9—наружный обшлаг рукава; 10—клапан наружного обшлага рукава; 11—запонка наружного обшлага рукава; 12—внутренний обшлаг рукава; 13—петля для вдевания большого пальца руки; 14—пояс; 15—отвороты брюк с клапанами и запонками; 16—чулки.

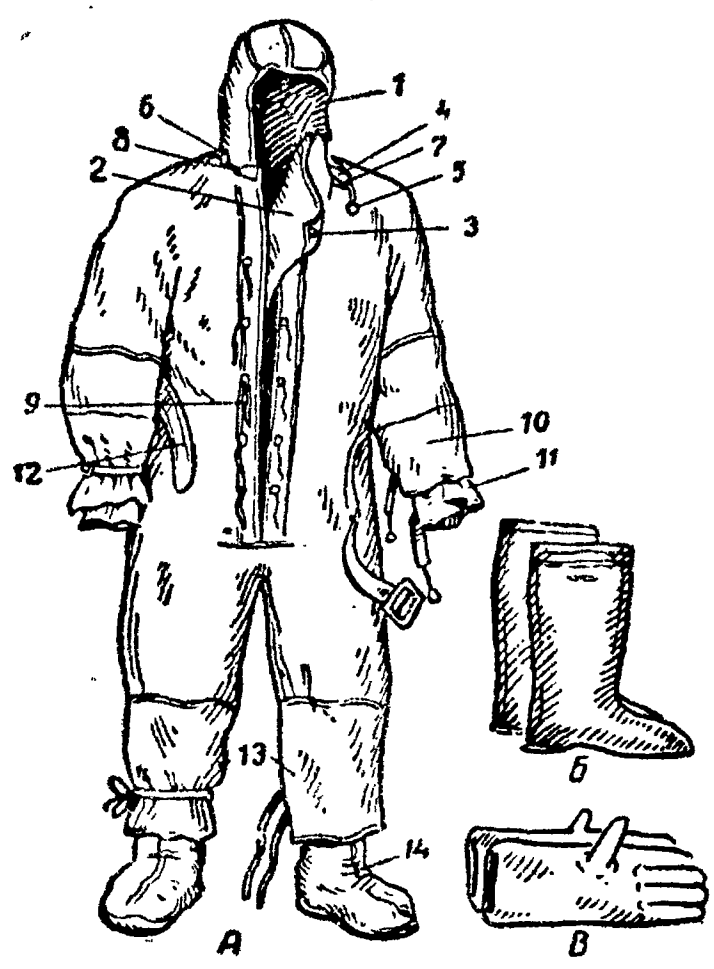

Рис. 106.

Старый образец.

А—защитный комбинезон; *Б*—резиновые сапоги; *В*—резиновые перчатки.

1—капюшон; 2—нагрудный клапан 3—верхняя кнопка нагрудного клапана; 4—горловой клапан; 5—петля горлового клапана 6—крючок горлового клапана; 7—горловой крючок; 8—петля горлового крючка; 9—бортовые завязки; 10—наружный обшлаг рукава с тесемкой; 11—внутренний обшлаг рукава с тесемкой; 12—пояс; 13—отвороты брюк с завязками; 14—чулки.

Пропитка обеспечивает от проникновения через ткань комбинезона капельно-жидких ОВ типа иприта не менее 3 часов. Воздуха и паров ОВ пропитка не пропускает вовсе.

Рис. 107

В некоторых старых образцах комбинезонов на левой стороне груди имелся круглый металлический патрон с активированным углем (рис. 107), предназначенный для подачи под костюм наружного воздуха, очищенного от ОВ, с целью облегчения длительного пребывания в комбинезоне. Этого своего назначения патрон не оправдал и, поэтому, в новых образцах комбинезонов нагрудного патрона не имеется.

Комбинезоны изготовляются 4 размеров. Размер обозначается соответственной цифрой на внутренней стороне нагрудного клапана. Росту человека менее 165 см. соответствует первый размер комбинезона; росту 165—170 см.—второй размер и росту более 170 см.—3-й размер.

В зависимости от температуры воздуха комбинезон надевается поверх обычной одежды, специальной теплой одежды или поверх только нательного белья.

Кроме комбинезона, в комплект защитной одежды входят резиновые сапоги и резиновые перчатки. Резиновые сапоги защищают от капельно-жидких ОВ типа иприта не менее 2 часов, резиновые перчатки—не менее 1 часа. Размеры сапог—от № 12 до № 15 включительно; перчатки двух размеров.

Комбинезону первого размера обычно соответствуют сапоги № 12 или 13, комбинезону второго размера—сапоги № 13 или 14 и комбинезону третьего или четвертого размеров—сапоги № 14 или 15.

Длительное пребывание и работа в защитной одежде затруднительны, особенно в жаркие летние дни. Затруднительность пребывания и работы в защитной одежде может быть уменьшена систематической тренировкой. Кроме того необходимо регулировать время работы в защитной одежде в соответствии с температурой наружного воздуха: при температуре ниже +15°Ц — в пределах 3—4 часов; от +15° до +19°Ц—1,5—2 часа, от +20° до +24°Ц — 40—50 минут; выше +25°Ц — не более 30 минут при условии предварительного осмотра врачом.

Защитные костюмы-комбинезоны применяются для целей ПВХО только специальными командами и подразделениями, которые при своей работе (например, при разведке и обезвреживании зараженной ОВ местности) нуждаются в полной защите всей поверхности кожи как от капельно-жидких ОВ типа иприта или люизита, так и от паров этих ОВ.

2. Приемы складывания защитной одежды

Для удобства переноски и перевозки отдельных комплектов защитной одежды они складываются в следующем порядке:

Рис. 108.

Рис. 109.

1. Расстелить комбинезон на ровном месте, расправить нагрудный клапан и все складки комбинезона, соединить борты продольного разреза (рис. 108).

2. Вытащить пояс из левой шлевки, перегнуть рукава (в плечах) и уложить их вдоль продольного разреза комбинезона; расправить чулки и завернуть их наверх, концами к краям отворотов брюк (рис. 109).

3. Сложить комбинезон вдвое по длине, левой половиной на правую и завернуть капюшон внутрь комбинезона (рис. 110).

4. Еще раз завернуть вверх чулки, перегнув их у края отворотов брюк, и сложить комбинезон поперек в три раза, чтобы пояс оказался посредине свертка (рис. 111).

Рис. 110.

Рис. 111.

Рис. 112.

Рис. 113.

5. Вложить голенище левого сапога в правый сапог, а под голенище правого сапога вложить перчатки манжетами внутрь (рис. 112).

6. Положить сапоги поверх комбинезона носками вперед так, чтобы правый сапог был справа и связать сверток поясом (рис. 113).

Научись правильно складывать защитную одежду. Это облегчит и ускорит последующее надевание ее

3. Приемы надевания защитной одежды

Перевод защитной одежды в положение „наготове"

Защитная одежда переводится в положение „наготове" по команде „защита к бою" или по сигналу „воздушная тревога".

Защитную одежду можно надевать **стоя, сидя, полулежа.** Наиболее быстрое надевание достигается при помощи следующих приемов:

1. Положить сверток так, чтобы сапоги были сверху, а носки сапог обращены вперед; развязать сверток (рис. 114).

2. Снять с себя сумку с противогазом и положить **слева** от свертка, вынуть резиновые перчатки из сапога и положить их **справа** от свертка; разъединить резиновые сапоги и положить правый сапог **справа, а** левый—**слева** от свертка; взять комбинезон за плечи и развернуть его (рис. 115).

3. Положить комбинезон так, чтобы противогаз, сапоги и перчатки пришлись на уровне пояса комбинезона (рис. 116).

Рис. 114.

Рис. 115.

Рис. 116.

4. Снять свою одежду и обувь (зимой снять только обувь и верхнюю одежду; при температуре воздуха—10°Ц и ниже надеть телогрейку или теплую фуфайку, свитер, шерстяные носки, вязаный шерстяной шлем) (рис. 117).

5. Раздвинув борты комбинезона и оттянув в сторону нагрудный клапан, сесть на комбинезон и натянуть на ноги брюки с чулками (рис. 118).

6. Завернуть отвороты брюк вверх, надеть резиновые сапоги, опустить и застегнуть (завязать) отвороты брюк поверх сапог (рис. 119).

Рис. 117

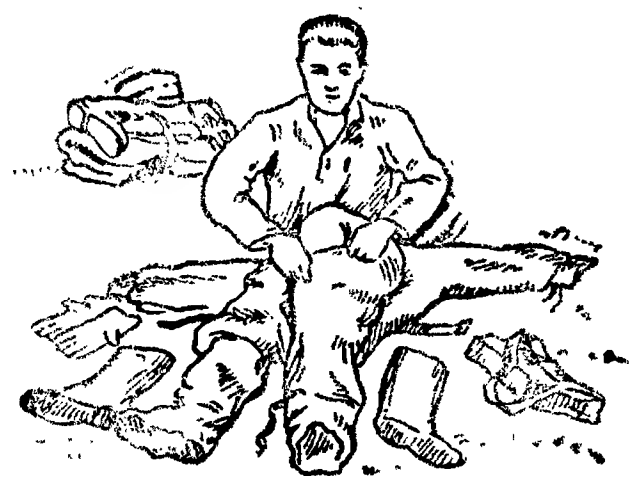

Рис. 118.

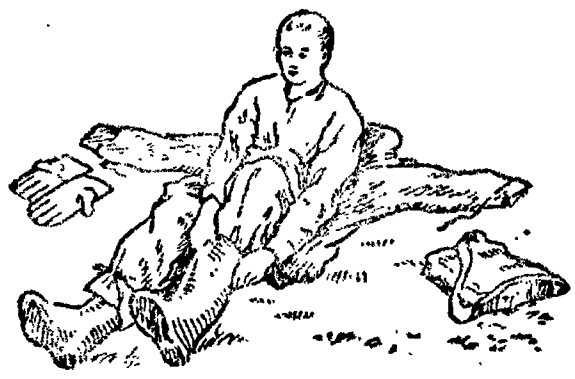

Рис. 119.

Рис. 120.

7. Опираясь руками на комбинезон, вытянуть ноги, чтобы брюки натянулись до отказа (рис. 120).

8. Надеть комбинезон в рукава, для чего лечь на спину и ввести сначала левую руку, а затем и правую, в рукава комбинезона (рис. 121).

Рис 121.

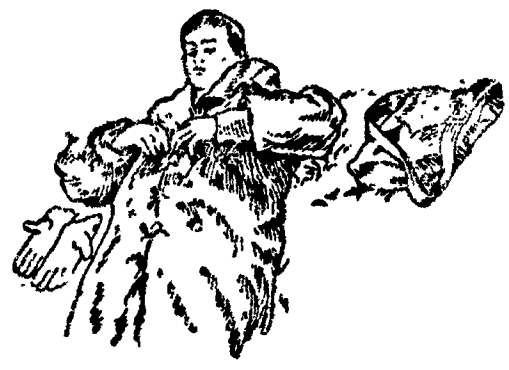

Рис. 122.

Рис. 123

Рис. 124.

9. Расправить нагрудный клапан (в старом образце комбинезона пристегнуть его на нижнюю кнопку), завязать три нижних пары бортовых завязок (застегнуть три нижних бортовых запонки) (рис. 122).

10. Надеть сумку с противогазом и затянуть пояс комбинезона поверх плечевой тесьмы противогазовой сумки (рис. 123).

11. Подняться и заложить за пояс резиновые перчатки (зимой необходимо иметь и шерстяные перчатки) (рис. 124).

Перечисленными выше приемами защитная одежда переводится в положение „наготове“ (рис. 125).

Рис. 125.

При надевании защитной одежды стоя (сидя) пользуются следующими приемами:

Рис. 126.

Рис. 127.

Рис. 128.

Рис. 129.

Рис. 130.

1. После подготовки к надеванию защитной одежды (раскладывание по местам противогаза, резиновых сапог, перчаток, комбинезона, снимание обуви и своей одежды и пр.) взять комбинезон за плечи и встряхнуть его (рис. 126).

2. Взять комбинезон за низ бортов так, чтобы верхняя часть комбинезона была откинута назад и брюки вытянуты; нагрудный клапан оттянуть левой рукой в сторону (рис. 127).

3. Стоя или сидя, натянуть брюки с чулками доотказа (рис. 128).

4. Отвернуть до колен отвороты брюк и, надев резиновые сапоги, опустить поверх них отвороты (рис. 129).

5. Ввести левую руку в левый рукав комбинезона и натянуть верхнюю часть костюма настолько, чтобы можно было правую руку ввести в другой рукав (рис 130).

Натянуть костюм на плечи (помогая движением плеч); левой рукой заправить нагрудный клапан под правый борт; пристегнуть клапан к борту нижней кнопкой (у новых образцов комбинезонов клапан нижней кнопки не имеет).

6. Закрепить завязками (клапанами и запонками) отвороты брюк, завязать три нижних пары бортовых завязок (застегнуть три нижних бортовых запонки).

7. Надеть сумку с противогазом и затянуть пояс комбинезона поверх плечевой тесьмы противогазовой сумки.

8. Заложить за пояс резиновые перчатки.

Перевод защитной одежды из положения „наготове" в „боевое" положение

Защитная одежда переводится в „боевое" положение по сигналу „химическая тревога" или по команде „газы"—при помощи следующих приемов:

1. Надеть маску (шлем) противогаза и натянуть капюшон на голову, взяв его за края у височной части большими пальцами изнутри, остальными снаружи если нужно, предварительно втянуть голову в плечи и подтянуть комбинезон за ворот кверху (рис. 131).

Рис. 131.

Рис.132.

2. Правой рукой оттянуть правую сторону капюшона, левой рукой расправить нагрудный клапан и пристегнуть на кнопку (крючок) к капюшону (рис. 132).

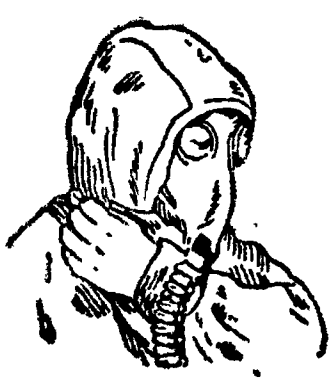

Рис. 133.

Рис. 134.

3. Застегнуть горловой крючок (у новых образцов комбинезонов горлового крючка нет) (рис. 133).

4. Пристегнуть горловой клапан (рис. 134) и завязать две верхних пары бортовых завязок (застегнуть две верхних запонки).

5. Отвернуть наружные обшлага рукавов и застегнуть внутренние обшлага (в новых комбинезонах вдеть большие пальцы рук в петли, пришитые к внутренним обшлагам) (рис. 135).

Рис. 135.

6. Надеть одну из резиновых перчаток поверх внутреннего обшлага рукава (рис. 136).

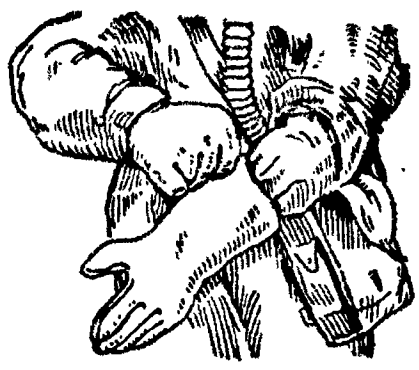

Рис. 136.

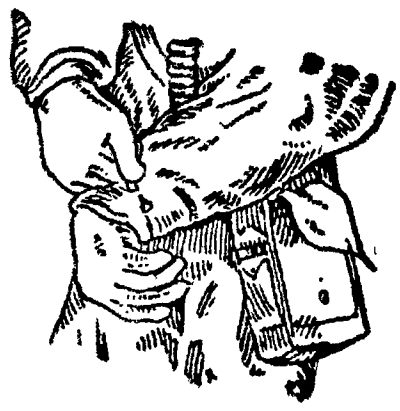

Рис. 137.

7. Опустить на перчатку наружный обшлаг рукава и застегнуть его (рис. 137).

8. То же самое (п. 6 и 7) проделать с другой перчаткой и другим наружным обшлагом рукава.

4. Приемы снимания защитной одежды на открытом воздухе после работы на участке заражения

Рис. 138. Защитная одежда в „боевом" положении.

Рис. 139.

Рис. 140.

По команде: „защиту снять":

1. Протереть резиновые перчатки и резиновые сапоги хлорной известью или в крайнем случае травой, тряпкой, паклей и т. п. (рис. 139).

2. Расстегнуть пояс и развязать все бортовые завязки (расстегнуть бортовые запонки) (рис. 140).

3. Отстегнуть горловой клапан (рис. 141).

4. Расстегнуть горловой крючок (у комбинезона старого образца) (рис. 142).

5. Отстегнуть нагрудный клапан от капюшона, для чего правой рукой оттянуть капюшон, а левой рукой, не прикасаясь к коже шеи отстегнуть кнопку (крючок) нагрудного клапана (рис. 143).

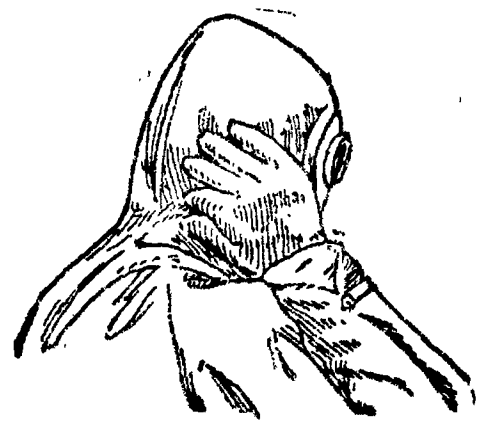

Рис. 141.

6. Стать лицом против ветра. Перенести плечевую тесьму противогазовой сумки через голову на левое плечо. Правой рукой стянуть капюшон с головы, а левой рукой снять маску (шлем) противогаза (рис. 144).

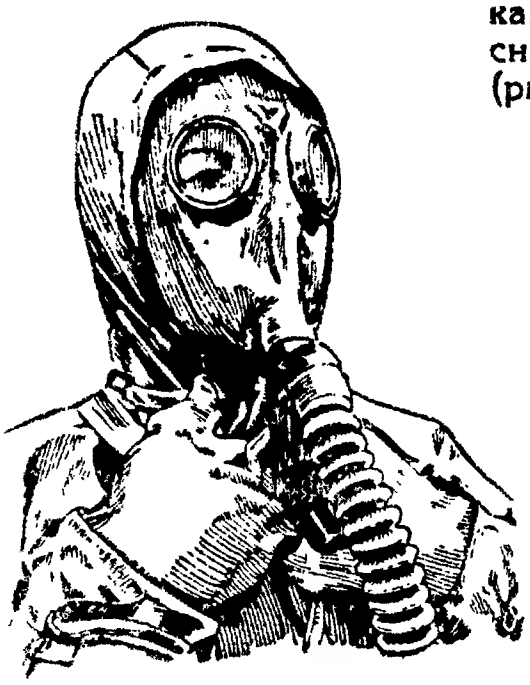

Рис. 142.

Рис. 143.

Рис. 144.

Рис. 145.

7. Сложить маску (шлем) противогаза, уложить ее в сумку (рис. 145); снять с себя сумку с противогазом, положить ее на незараженное место.

8. Развязать завязки (расстегнуть клапан) отворотов брюк (рис. 146), завернуть их наверх.

9. Снять резиновые сапоги, опустить отвороты брюк (рис. 147).

10. Расстегнуть застежки наружных обшлагов рукавов комбинезона (рис. 148).

Рис. 146.

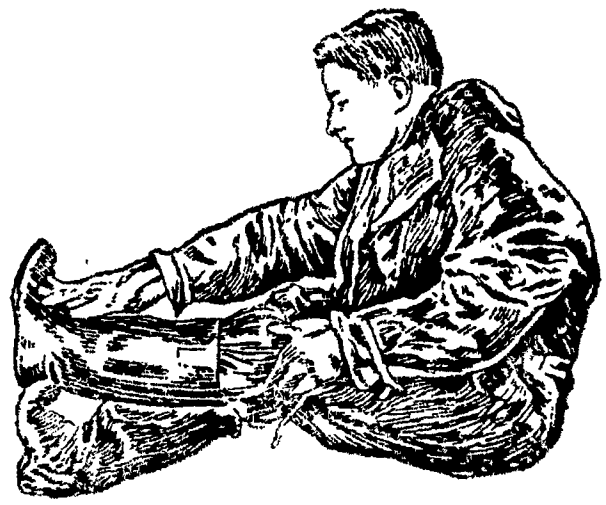

Рис. 147.

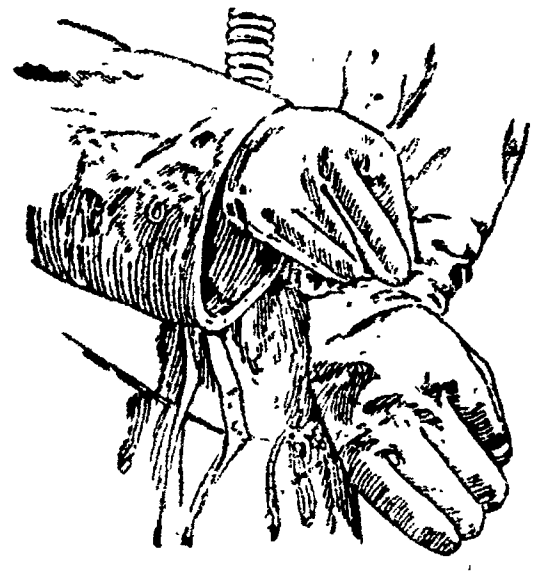

Рис. 148.

11. Завернуть до локтей наружные обшлага рукавов комбинезона (рис. 149).

12. Стянуть наполовину резиновые перчатки (рис. 150).

13. Стряхнуть с рук резиновые перчатки (рис. 151).

Рис. 149.

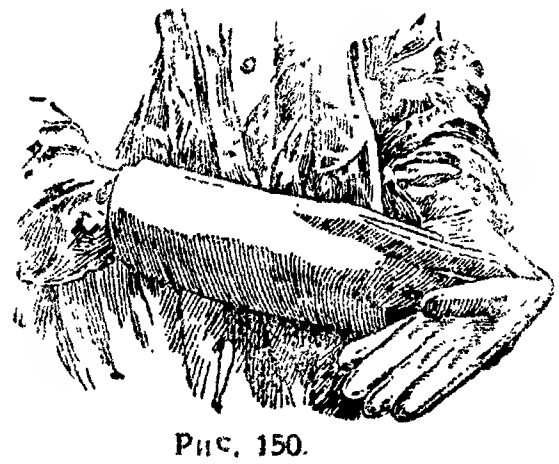

Рис. 150.

Рис. 151.

14. Расстегнуть внутренние обшлага рукавов (у комбинезонов нового образца вынуть из петель обшлагов большие пальцы рук) (рис. 152).

15. Втянуть кисти рук внутрь рукавов и осторожно снять с плеч верхнюю часть комбинезона, не касаясь руками его наружной стороны и помогая сниманию движениями плеч (рис. 153).

16. Вытянуть руки из рукавов и, выворачивая комбинезон, стянуть с ног нижнюю часть комбинезона (руки внутри комбинезона) (рис. 154).

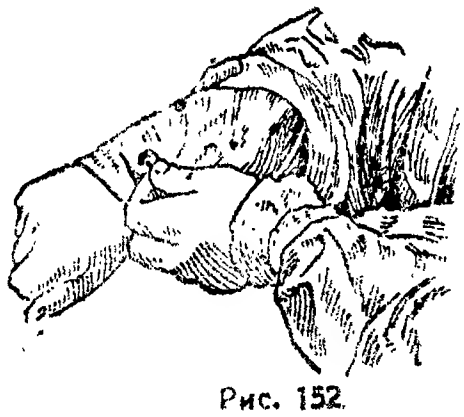

Рис. 152.

Рис. 153.

Рис. 154.

17. Если брюки трудно стянуть без прикосновения к их поверхности руками, то надо надеть резиновые перчатки, для чего осторожно всунуть в них руки (не касаясь наружной поверхности перчаток). Поддерживая брюки руками (в перчатках) за чулки, вынуть из брюк сначала одну ногу, а затем другую (рис. 155). Ногу, вынутую из брюк первой, ставить не на землю (чтобы не попасть на зараженное комбинезоном место), а на внутреннюю поверхность комбинезона.

Рис. 155.

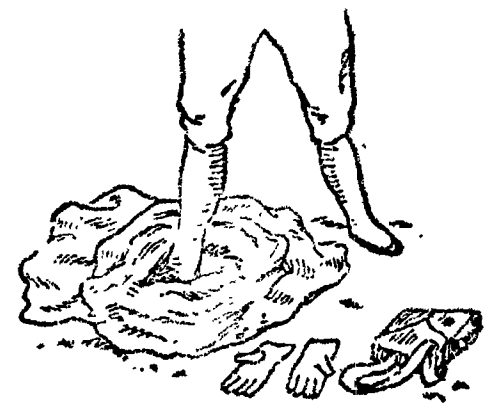

Рис. 156

18. Вставая, сделать большой шаг назад или в сторону от комбинезона (рис. 156).

5. Приемы снимания зараженной защитной одежды на обмывочном пункте с помощью санитара

При снимании защитной одежды в помещениях (напр., на обмывочном пункте), где могут скапливаться значительные количества паров СОВ от зараженных частей одежды, противогаз нужно снимать в последнюю очередь. Снимание защитной одежды производится в этих условиях с помощью санитара, который должен быть сам защищен противогазом и защитной одеждой или импрегнированным обмундированием и защитным фартуком (защитным халатом), резиновыми перчатками и резиновыми сапогами.

Рис. 157.

Рис. 158.

После протирания хлорной известью резиновых перчаток и сапог раздеваемого, санитар:

1. Расстегивает пояс комбинезона (рис. 157).
2. Переносит плечевую тесьму противогазовой сумки на левое плечо раздеваемого (рис. 158).
3. Развязывает все бортовые завязки (расстегивает бортовые запонки) (рис. 159).
4. Отстегивает горловой клапан (у комбинезона старого образца расстегивает также горловой крючок) (рис. 160).

Рис. 159.

Рис. 160.

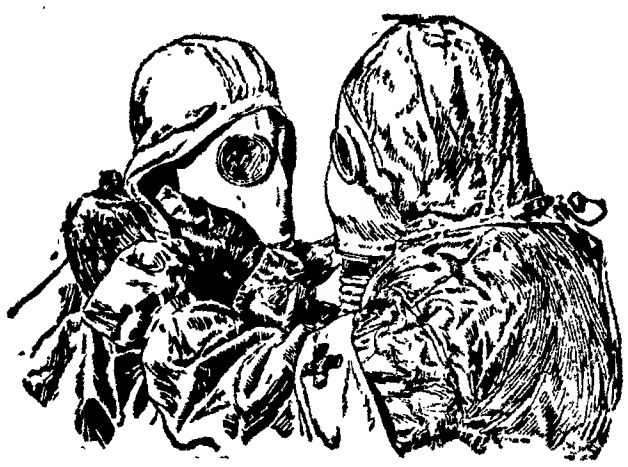

Рис. 161.

Рис. 162.

5. Отстегивает нагрудный клапан от капюшона (рис. 161).

6. Стягивает капюшон (рис. 162).

Рис. 163.

Рис. 164.

7. Расстегивает наружные (и внутренние) обшлага рукавов (рис. 163).

8. Стягивает резиновые перчатки и помогает раздеваемому убрать кисти рук внутрь рукавов (рис. 164).

Рис. 165.

Рис. 166.

9. Вынимает противогазовую коробку из сумки; сумку кладет на пол; одной рукой держит коробку за дно, а другой рукой помогает раздеваемому снять верхнюю часть комбинезона (рис. 165).

10. По освобождении рук раздеваемого из рукавов комбинезона передает коробку противогаза раздеваемому (раздеваемый берет ее за среднюю часть) (рис. 166).

Рис. 167.

Рис. 168.

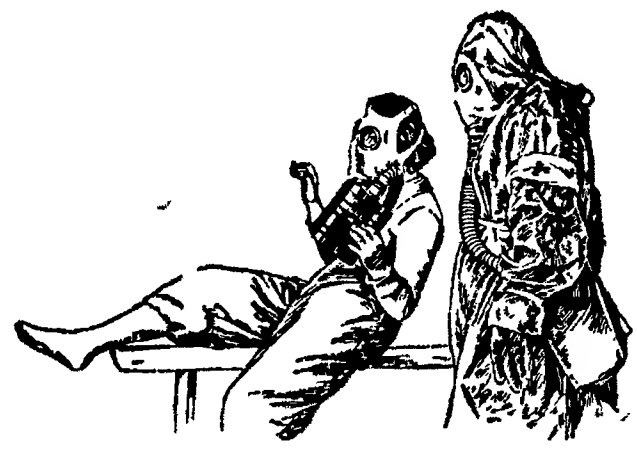

Рис. 169.

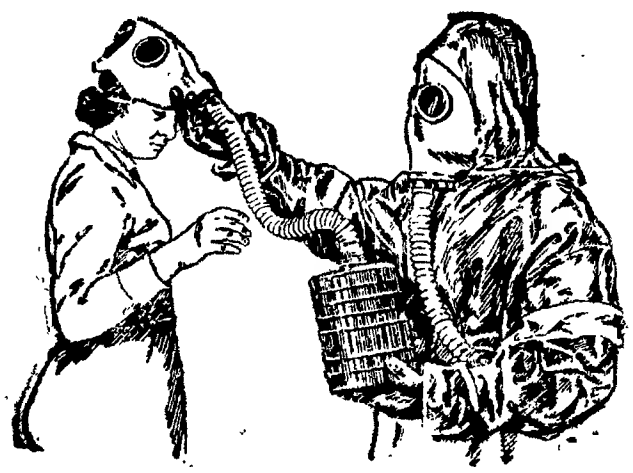

Рис. 170.

11. Отгибает верхнюю часть комбинезона ниже колен раздеваемого (рис. 167).

12. Предлагает раздеваемому сесть на скамью, развязывает (расстегивает) отвороты брюк и стаскивает резиновые сапоги, а затем нижнюю часть комбинезона (рис. 168)

13. После того как раздеваемый (приподняв ноги) повернется на скамье на 90° (рис. 169) и станет на пол по другую сторону скамьи, санитар снимает с раздеваемого маску (шлем) противогаза, взявшись одной рукой за распределительно-клапанную камеру (за патрубок тройника) (рис. 170). Раздеваемый направляется после этого во 2-ую раздевальню, а затем в душевую.

Защитная накидка

1. Назначение и устройство защитной накидки

Защитная накидка предназначена для защиты от капель ОВ кожного действия, главным образом, при поливке этими ОВ с самолетов.

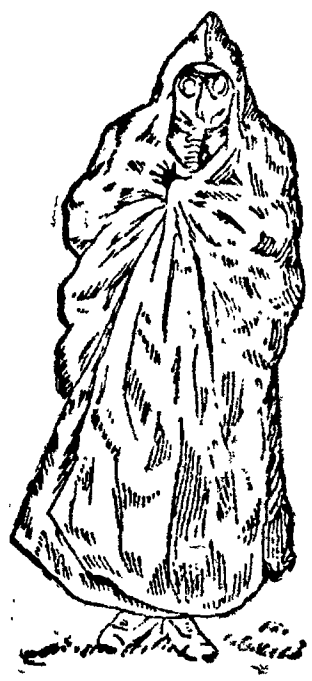

Рис. 171.

Выдаются защитные накидки тем лицам из состава групп самозащиты и команд ПВО, которые по характеру своих служебных обязанностей не могут укрываться по сигналу „воздушная тревога", например бойцы постов наблюдения.

Защитная накидка (рис. 171) представляет собой безрукавный плащ с капюшоном, изготовленный из пропитанной специальным составом особой бумаги или из пропитанного текстильного материала. Пропитка защищает от капельно-жидкого ОВ типа иприта или люизита не менее 20 минут.

Для запахивания накидки к ее полам с внутренней стороны прикреплены карманчики, куда всовывают пальцы рук и придерживают полы накидки, чтобы они не расходились.

Некоторые образцы накидок (из текстильного материала) снабжены горловыми крючками или горловыми клапанами с кнопками, а также воротниками, которые нужно поднимать при надевании накидки.

Накидки изготовляются четырех размеров, отличающихся друг от друга длиной; самый малый размер—первый. Размер обозначается цифрой на внутренней стороне накидки внизу.

Рис. 172.

2. Носка защитной накидки

Накидка носится в сложенном виде в специальном отделении противогазовой сумки. Если такого отделения в сумке нет, то сложенную накидку носят за поясом, за пазухой и т. п. (рис. 172).

3. Складывание защитной накидки

Накидку складывают таким образом, чтобы она занимала возможно меньше места и чтобы ее можно было быстро надеть. Наиболее удобно складывать накидку вдвоем следующими приемами:

1. Расстелить накидку на ровном месте и сложить ее вдвое так, чтобы правая пола была сверху (рис. 173).

2. От спины накидки по всей ее длине сделать складку шириной 15 см. (рис. 174).

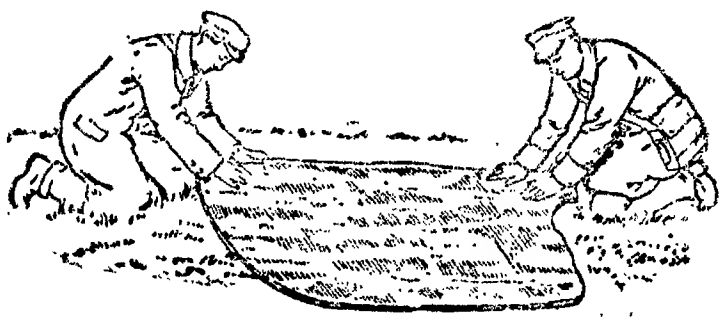

Рис. 173.

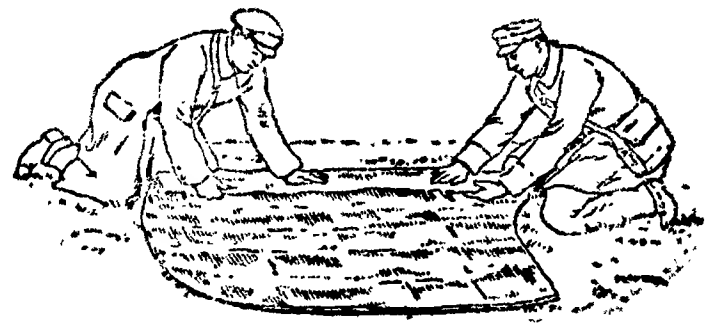

Рис. 174.

3. На сделанную складку наложить правую полу, собранную в „гармошку" (рис. 175), каждую складку хорошо прогладить рукой; ширина каждой складки—15 см.

4. Сложенную правую полу подвернуть под левую (рис. 176).

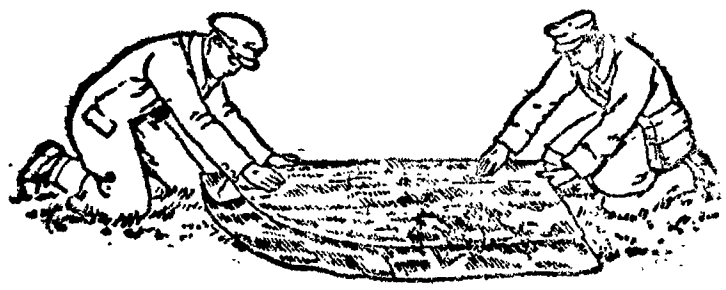

Рис. 175.

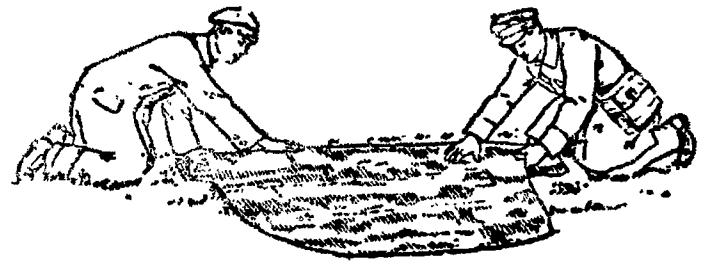

Рис. 176.

5. Уложить „гармошкой" левую полу (рис. 177).

6. Сложить накидку „гармошкой" по длине, начиная от капюшона (рис. 178); ширина каждой складки до 20 см.

7. Уложить сложенную накидку в специальное отделение противогазовой сумки (за пояс, за пазуху) так, чтобы открытая часть капюшона была обращена вперед („в поле").

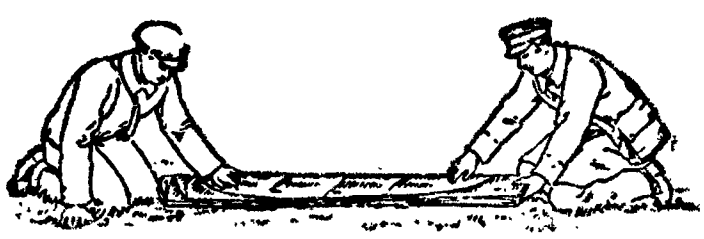

Рис. 177.

Рис. 178.

4. Перевод защитной накидки в „боевое" положение (надевание накидки)

Личный состав постов наблюдения переводит накидки в „боевое" положение по команде: „самолеты — всем укрыться", остальные лица, имеющие накидки, переводят их в „боевое" положение по сигналу „химическая тревога" или по команде „газы".

Приемы надевания накидки:

1. Быстро надеть противогаз (рис. 179) (накидка всегда применяется вместе с противогазом).

Рис. 179.

Рис. 180.

2. Вынуть накидку из сумки противогаза (из-за пояса и т. д.) правой рукой, придерживая „гармошку" большим пальцем, а остальными пальцами взявшись изнутри за капюшон (рис. 180).

Рис. 181.

3. Слегка нагнувшись вперед, набросить накидку на себя через голову за спину; расправить накидку по бортам, вложить пальцы рук в карманчики накидки и запахнуть ее (рис. 181).

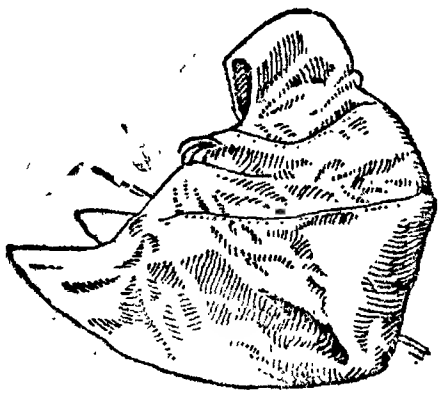

Рис. 182.

Если накидка имела воротник и горловой крючок или горловой клапан, то нужно воротник поднять, а крючок (клапан) застегнуть.

Во время выливания ОВ с самолетов нужно несколько присесть, чтобы полы накидки легли на землю и закрыли ноги (рис. 182).

5. Снимание зараженной защитной накидки

Рис. 183.

Снимать накидку нужно так, чтобы не заразить себя ОВ, то-есть не прикасаясь к наружной стороне накидки, обрызганной ОВ.

Снимание накидки производится по команде „накидки снять" при помощи следующих приемов:

1. Стать лицом против ветра и несколько приподнять накидку вверх (рис. 183).

2. Широко развести руки и сбросить накидку назад так, чтобы она легла на землю незараженной внутренней стороной кверху.

Рис. 184.

3. При наличии защитных чулок (см. рис. 185) встать на сброшенную накидку и надеть защитные чулки для выхода из зараженного участка (рис. 184).

При сильном ветре накидка в момент ее сбрасывания может отлететь на несколько метров от снимающего ее бойца или лечь на землю зараженной стороной кверху. Во избежание этого нужно снимать накидку при сильном ветре так:

1. Приподнять накидку.

2. Удерживая накидку руками у капюшона (с внутренней стороны), дать ветру поднять полы накидки вверх.

3. Продолжая удерживать накидку у капюшона, отвести руки далеко назад.

4. Медленно повернуться спиной к ветру; одновременно пользуясь „парусящей" силой ветра, перевернуть накидку (в воздухе) внутренней стороной вверх.

5. Опустить накидку на землю и встать на нее.

Защитные чулки

1. Назначение и устройство защитных чулок

Рис 185

Защитные чулки („бахилы") предназначаются для защиты ног от ОВ кожного действия при работе в очагах химического заражения или при проходе через зараженные участки.

Защитные чулки изготовлены из плотного текстильного материала, пропитанного особым составом. Пропитка защищает от капельно-жидкого ОВ кожного действия не менее 1 часа.

Нижняя часть чулок сделана более прочной. У колен чулки имеют завязки (рис. 185)

В последних образцах защитных чулок (рис. 186), кроме завязок, имеются широкие тесемки для подтягивания чулок к поясу и узкие тесемки для перевязывания чулок выше ступней; к подошвам (у пяток) пришиты матерчатые язычки для снимания чулок без помощи рук.

Защитные чулки изготовляются пяти размеров. Размер указан на верхней части голенища с наружной стороны.

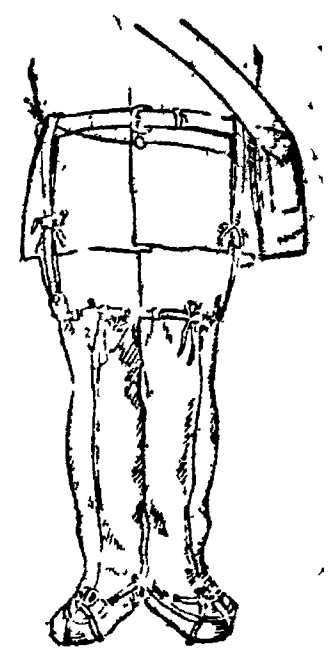

Рис. 186.

2. Носка и надевание защитных чулок

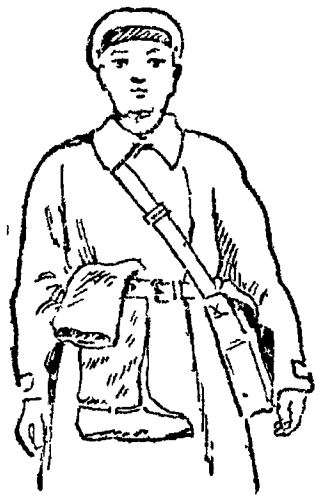

Рис 187

Рис. 188.

В положении „наготове" защитные чулки носятся за поясом, голенищами кверху (рис. 187).

В „боевом" положении чулки надеты поверх обычной обуви. В „боевое" положение чулки переводятся обычными приемами надевания сапог и укрепляются на ноге завязками.

Чулки последнего образца, кроме того, подтягиваются тесемками к поясу и перевязываются выше ступней (рис. 188); эта перевязка делается не узлом, а бантом, чтобы при снимании зараженных чулок можно было, наступая ногами на свободные концы бантов, распустить их без помощи рук.

3. Снимание зараженных защитных чулок

При выходе с зараженного участка защитные чулки снимают при помощи следующих приемов:

1. Развязать завязки у колен и отстегнуть от пояса тесемки.

2. Распустить завязанные в банты тесемки, перетягивающие чулки выше ступней, для чего наступить левой ногой на свободный конец банта тесемок правого чулка и несколько оттянуть назад правую ногу; при помощи такого же приема распустить бант на левом чулке.

3. Наступить носком левой ноги на пятку (или на специальный язычок) правого чулка (рис. 189) и наполовину вытянуть правую ногу из чулка.

Рис. 189

Рис. 190.

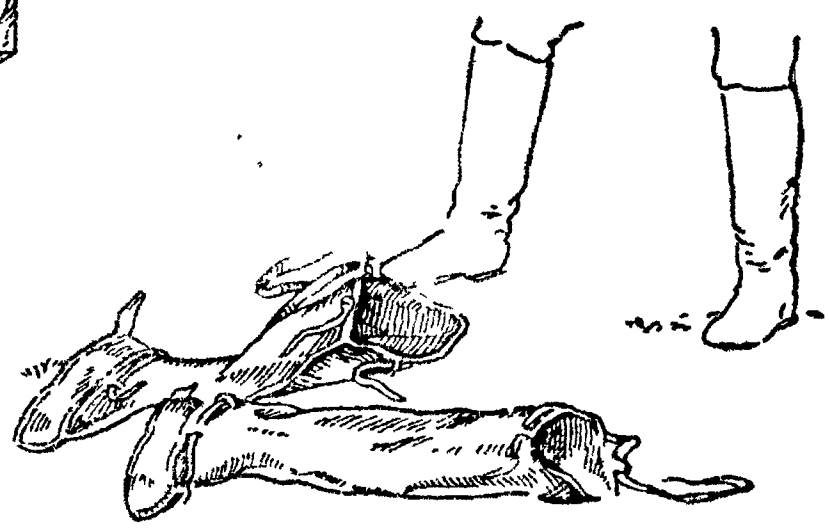

Рис 191.

4. Носком ноги, защищенной полуснятым чулком, наступить на пятку (язычок) левого чулка (рис. 190) и вытащить из него (совсем) левую ногу.

5. Поставить левую ногу на землю (подальше от снятого чулка) и резким движением стряхнуть с правой ноги полуснятый чулок (рис. 191)

Защитные фартуки

Защитные фартуки применяются при дегазации различных предметов вне зараженных участков, при работе на обмывочных пунктах и т. п. Органы дыхания и глаза при этих работах защищаются противогазом, руки — резиновыми перчатками, а ноги — резиновыми сапогами или защитными чулками.

Защитные фартуки изготовляются из того же материала и имеют такую же пропитку, как и защитные костюмы-комбинезоны. По своему покрою похожи на обычные фартуки (рис. 192).

Рис 192

Рис 193

Импрегнированные белье и одежда

Для защиты всего тела от паров ОВ кожного действия, кроме костюмов-комбинезонов, могут применяться „импрегнированные", то есть пропитанные специальными составами белье и обычная одежда (рис. 193).

Принцип пропитки белья и обычной одежды иной, чем пропитки костюмов-комбинезонов. Ткань последних после пропитки становится непроницаемой для воздуха и паров ОВ, пропитанное же белье и обычная одежда воздух пропускают, очищая его при этом от паров ОВ кожного действия. Защитная способность пропитки основана в данном случае на химическом взаимодействии ее с парами ОВ типа иприта или люизита. Однако импрегнированные ткани дают защиту только от паров этих ОВ. Капли их проходят сквозь импрегнированную ткань очень быстро.

Для дополнительной защиты отдельных частей тела от капельно-жидких ОВ кожного действия применяются специальные капюшоны, резиновые перчатки, резиновые сапоги или защитные чулки, защитные фартуки или защитные халаты.

Противогаз, разумеется, применяется во всех случаях использования импрегнированных белья и одежды.

Защитные халаты

Защитные халаты (см. рис. 194 на стр. 36) применяются в дополнение к импрегнированному белью или одежде для защиты поверхности тела от капельно-жидких ОВ кожного действия. Надеваются поверх импрегнированного белья. Изготовляются из такого же материала и имеют такую же пропитку, как и защитные костюмы-комбинезоны.

Халат снабжен защитным костюмом (рис. 195), который своей нижней пришивной частью (в виде накидки) надевается под верхнюю часть халата. Это обеспечивает надежную герметизацию соединения капюшона с халатом у шеи, не защищенной от паров ОВ, надетым под халат импрегнированным обмундированием.

Защитные халаты

Рис. 194.

Рис. 194-а.

Рис. 194-б.

Рис. 195.

Индивидуальные пакеты для обработки кожи человека, пораженной ОВ кожного действия

1. Индивидуальный противоипритный пакет

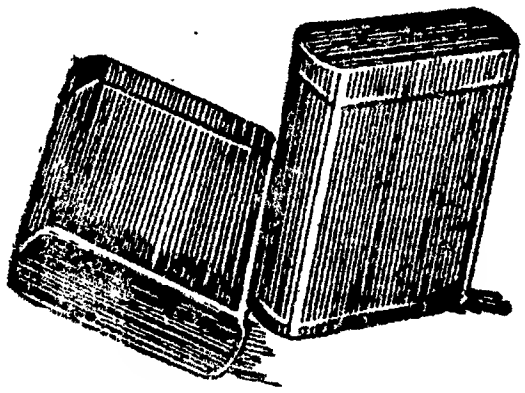

Рис. 196.

а) Назначение и устройство пакета

Пакет предназначен для индивидуальной обработки кожи, пораженной ипритом. Пакет представляет собой плоскую жестяную или картонную коробку, размером в обычный портсигар (рис. 196), в которую вложено 20 ватно-марлевых тампонов (рис. 197).

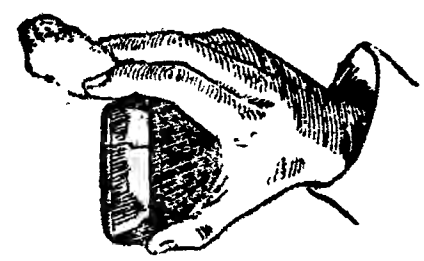

Рис. 197.

Тампоны пропитаны растворителем иприта (керосином) и для удобства пользования связаны друг с другом ниткой (рис. 198).

Сбоку коробки пакета имеется небольшая жестяная пластинка, служащая для обрезывания нитки (рис. 199).

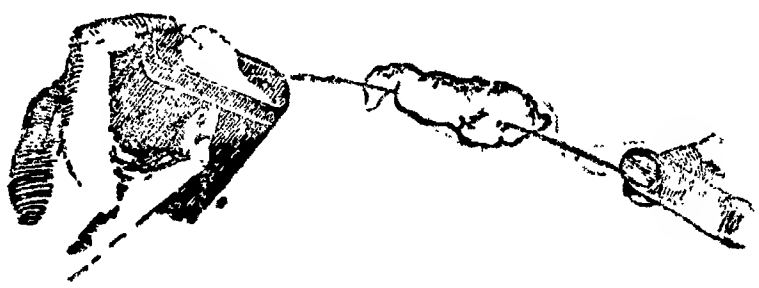

Рис. 198.

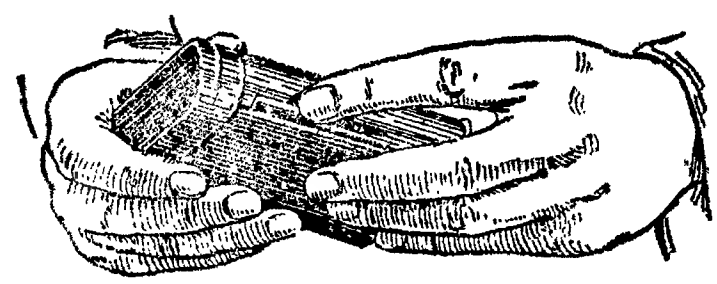

Рис. 199.

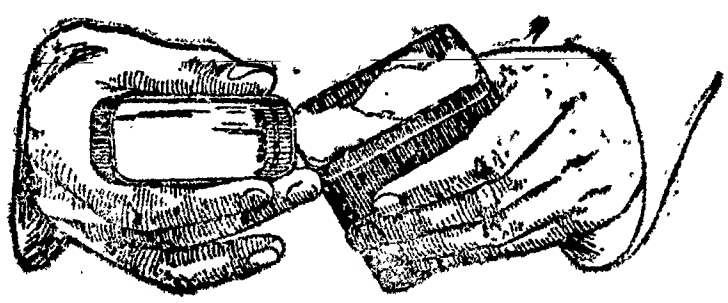

Рис. 200.

На внутренней стороне крышки вделано зеркальце, используемое при обработке кожи лица (рис. 200).

Пакет носится в специальном кармашке противогазовой сумки, а если таким кармашком сумка не снабжена, то в одном из карманов одежды.

б) Пользование противоипритным пакетом

1. Удалить с пакета прорезиненную ленту (рис. 201).

2. Снять крышку (рис. 202).

3. Вынуть двумя пальцами за нитку первый, лежащий сверху, тампон так, чтобы следующий остался в коробке пакета (рис. 203).

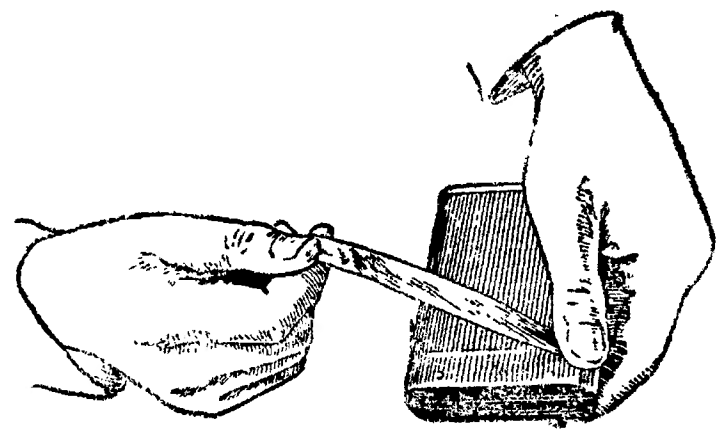

Рис. 201.

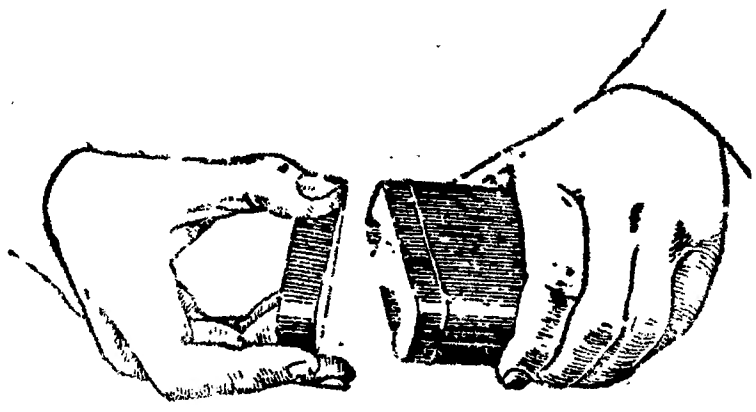

Рис. 202.

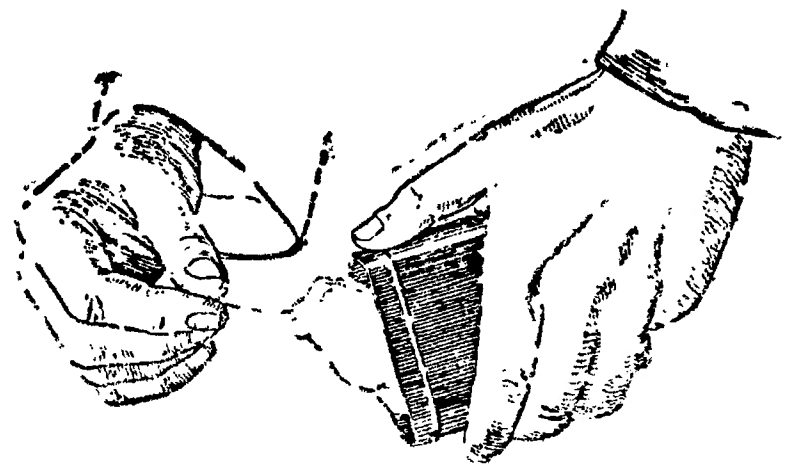

Рис. 203.

4. Вытянутую с тампоном нитку подвести под жестяную пластинку и обрезать (рис. 204).

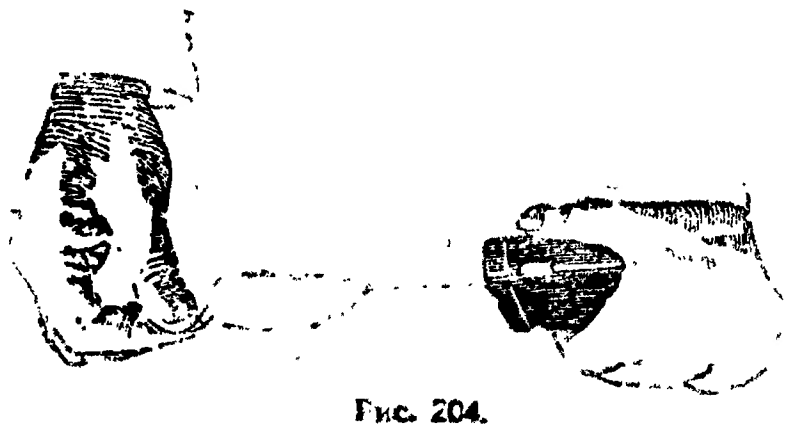

Рис. 204.

5. Слегка отжать тампон от растворителя (рис. 205).

6. Осторожно снять ОВ („щипком", не размазывая) отжатым тампоном (рис. 206).

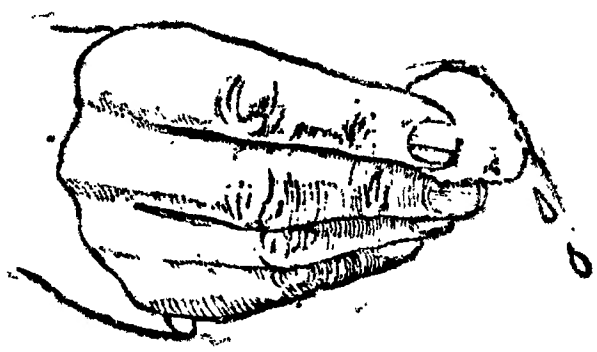

Рис. 205

Рис. 206.

7. За конец нити вытянуть следующий тампон и, не выжимая, протереть (промыть) им пораженный участок кожи (рис. 207).

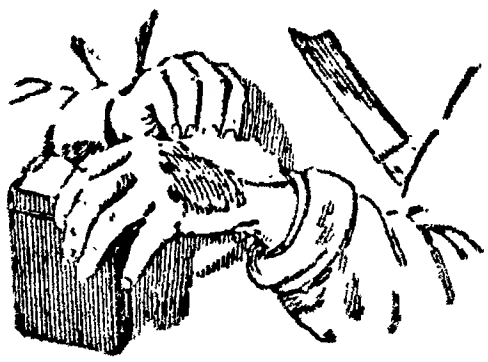

Рис. 207.

8. При помощи свежих тампонов продолжать промывание в течение 5—7 минут со сменой тампонов через каждые 1—2 мин.

9. При снимании капель ОВ с лица или шеи пользоваться зеркалом (рис. 208).

Рис. 208.

Рис. 209.

Ни в коем случае не промывать при помощи тампонов глаза; глаза надо промыть одним из следующих растворов: 2-процентным раствором соды, 3-процентным раствором борной кислоты, физиологическим раствором поваренной соли (0,9 г. поваренной соли на 1000 г. воды); если этих растворов нет—большим количеством воды из фляги, бутылки, чайника и т. п.

Помнить, что растворитель (керосин) не разрушает иприта, а только растворяет его, позволяя удалить иприт с кожи. Поэтому нельзя давать керосину сильно растекаться по коже, а использованные тампоны—сжечь (рис. 209).

2. Индивидуальный противохимический пакет

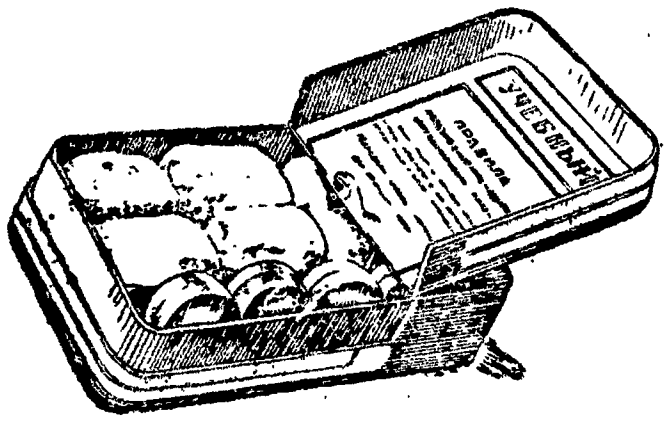

Рис. 210.

Для обработки кожи, пораженной ОВ типа иприта или люизита, в картонном футляре индивидуального противохимического пакета имеется шесть марлевых шариков, внутри которых помещены коробочки из вискозы со специальной жидкостью, обезвреживающей иприт и люизит (рис. 210).

Пользование шариками

1. Не вынимая вискозной коробочки из марли, раздавить ее рукой над пораженным участком кожи (рис. 211).

Если коробочку таким способом раздавить не удается, то проколоть ее металлическим клиночком, имеющимся в пакете (рис. 212).

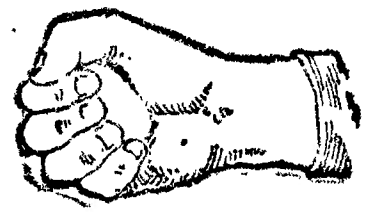

Рис. 211.

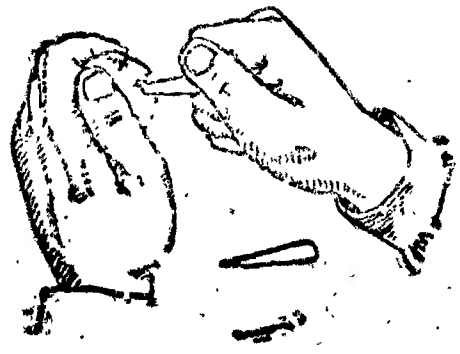

Рис. 212.

2. Выжать жидкость на пораженный участок кожи и быстро обтереть пораженное место 2—3 раза влажным шариком (рис. 213).

3. Удалить из шарика раздавленную (проколотую) вискозную коробочку и обтирать пораженный участок кожи в течение 2—3 минут, чаще перевертывая марлю (рис. 213). Если марля подсохла (обычно это бывает через 1—1,5 мин.), использовать второй шарик.

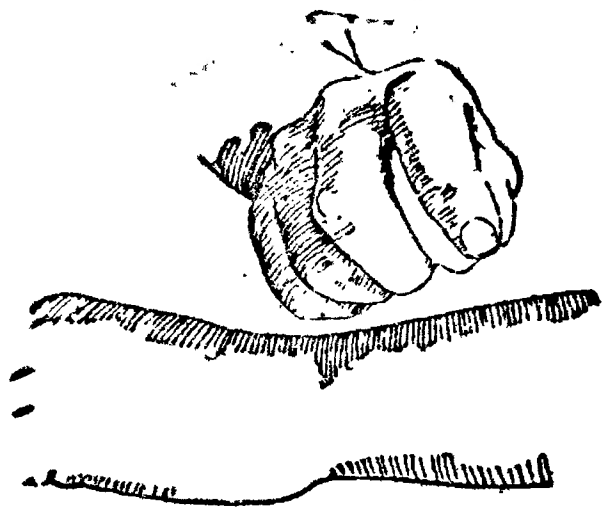

Рис. 213.

Обтирание производить осторожно, легкими движениями, не втирая жидкость в кожу (рис. 214).

Предохраняй глаза от попадания в них жидкости!

Кроме шариков с жидкостью, разрушающей иприт и люизит, в пакете имеется марля для промывания глаз водой и несколько вискозных коробочек (рис. 210) с ваткой, которая пропитана составом, облегчающим болезненные явления при поражении верхних дыхательных путей раздражающими ОВ. Коробочка прокалывается клиночком и подносится к носу для нюханья. Вместо коробочек могут быть стеклянные ампулы с таким же составом.

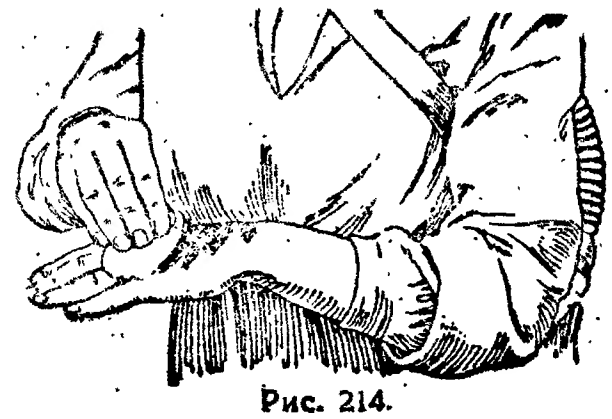

Рис. 214.

Подручные средства, применяемые для защиты от ОВ кожного действия

Технические средства индивидуальной защиты от ОВ кожного действия не являются средством массового снабжения населения. По сигналу „воздушная тревога" население в основной своей массе должно направляться в убежища и укрытия или оставаться в обычных помещениях, любое из которых предохраняет от непосредственного попадания на кожу капель ОВ типа иприта или люизита. От действия на кожу паров этих ОВ предохраняют убежища и укрытия с противохимическим оборудованием и другие газозащитные помещения (противогазовые комнаты, противогазовые палатки и пр.).

При необходимости вывода населения из зараженных районов необходимо использовать подручные средства защиты кожи:

1. Настилы из досок, дров, кирпичей и т. п., устраиваемые на зараженных участках (рис. 215).

Рис. 215.

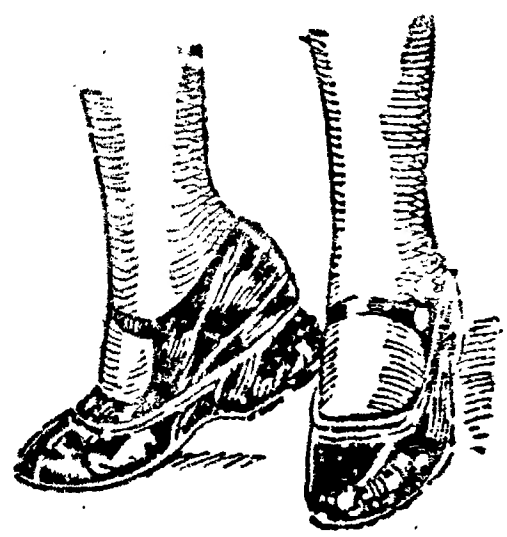

Рис. 216.

2. Обычные резиновые галоши, резиновые боты, резиновые сапожки предохраняют ноги от поражения капельно-жидкими ОВ кожного действия в течение 10—15 минут (рис. 216).

3. Обувь на деревянной подошве и деревянные дощечки, подвязанные к обычной обуви (рис. 217).

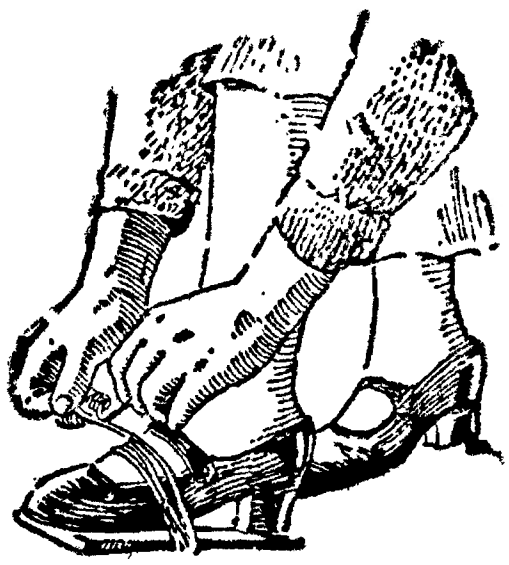

Рис. 217.

Рис. 218.

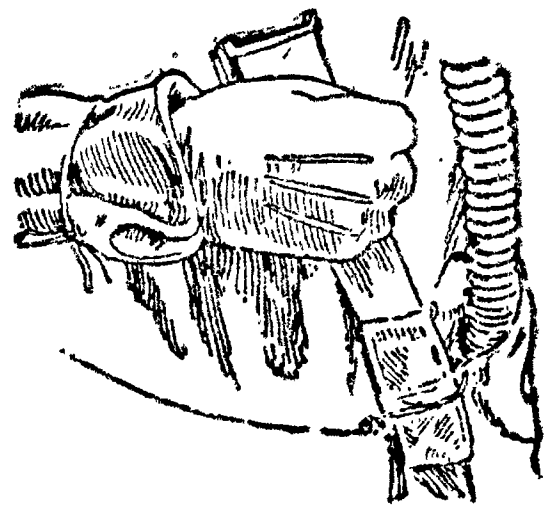

Рис. 21..

4. Обычные накидки и плащи из прорезиненной ткани (защищают 5—10 минут), накидки из клеенки (защищают 10—15 мин.), кожаные пальто, пальто из грубого сукна и драпа (защищают до 5 мин.), зимнюю одежду на вате и меху, шарфы для обматывания шеи (рис. 218).

5. Плотные перчатки и рукавицы (возможно плотнее застегивать одежду и уплотнить прилегание к телу ворота одежды, концов брюк и рукавов) (рис. 219).

Рис. 220.

Рис. 221.

Рис. 222.

После прохождения через зараженный участок:

1. Снять галоши и другие средства защиты, надетые на ноги, не прикасаясь к ним незащищенными руками (рис. 220).

2. Тщательно обтереть подошвы обуви о землю (рис. 221) или протереть их хлорной известью (рис. 222).

3. Обмыть при помощи керосина (бензина) или просто водой открытые участки тела (рис. 223).

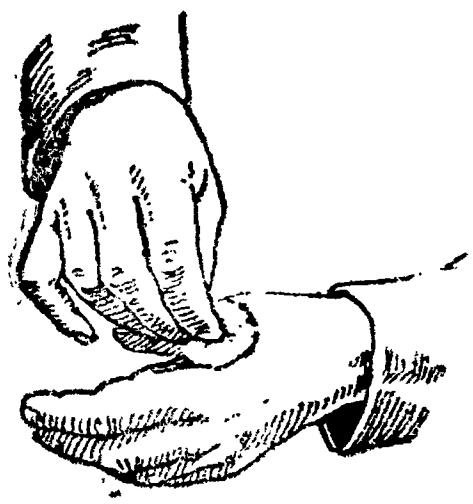

Рис. 223.